



# MANDRIN FLOTTANT FLOATING CHUCK PENDELHALTER



[www.smp.fr](http://www.smp.fr)



Patent since 1961

**Acheter un mandrin « SMP TECHNIK », c'est :**

***Buying "SMP TECHNIK" floating chucks means :***

***Der Einkauf eines Pendelhalters von SMP TECHNIK bedeutet:***

- ✓ **Amélioration de l'alésoir**  
**Improvement of the rearmer**  
**Verbesserung der Reibahle**
- ✓ **Longévité de l'alésoir**  
**Longevity of the rearmer**  
**Langlebigkeit der Reibahle**
- ✓ **Meilleure qualité de l'alésage**  
**Better quality of the bore**  
**Bessere Qualität der Bohrung**
- ✓ **Gain de temps sur le réglage**  
**Time saving on the setting**  
**Zeitersparnis bei der Einstellung**
- ✓ **Expérience d'un produit Leader**  
**Experience of a leading product**  
**Erfahrung eines Leader-Produkts**

# CATALOGUE

NORMAL

p 9 à 25

COMPACT  
& SUPER COMPACT

p 27 à 59

COMPACT GV

p 61 à 105

NORMAL

COMPACT & SUPER COMPACT

COMPACT GV





## Le mandrin flottant, pourquoi ?

. Exécuter, très vite et en série, des alésages de haute précision est devenu un impératif. Ceci implique généralement l'emploi d'alésoirs.

.. Les fabricants d'alésoirs, soucieux de répondre à cette évolution, améliorent sans cesse la qualité de leurs outils. Ils sont à même, aujourd'hui, de livrer des alésoirs appropriés à chaque cas.

. Par contre, malgré la précision croissante des machines-outils, il demeure très difficile d'aligner parfaitement l'axe de l'élément support de l'alésoir avec l'axe de l'alésage à réaliser.

Une des principales causes de ces difficultés provient des variations de températures dues à l'échauffement, lesquelles provoquent des phénomènes de dilatation incontrôlables.

Or, il est démontré que les meilleurs résultats sont obtenus lorsque l'alésoir peut pénétrer parfaitement aligné dans l'alésage et libre de toute sollicitation radiale.

C'est là qu'intervient le rôle déterminant du **mandrin flottant SMP**.

## Why a floating chuck?

. The need for quantity production of bores to close limits is constantly increasing, resulting in more general use of reamers.

. Reamer manufacturers, anxious to satisfy this demand are constantly improving their products and can now supply reamers for each particular application and class of work.

. Despite the continuously improving accuracy of machine tools, it is still a real problem to align the axis of the reamer holder with the axis of the bore to be reamed.

One of the main reasons for these difficulties comes from heat due to friction in bearings etc, causing expansion and resultant play and loss of spindle concentricity.

As you know, it has been determined that the best results are obtained when the reamer can penetrate the bore in perfect alignment and when it is free from any radial force.

To obtain true alignment use the **SMP floating chuck**.

## Warum ein Pendelhalter ?

. Die alltäglich gewordene schnelle und serienmässige Herstellung von Bohrungen mit hoher Genauigkeit bedingt normalerweise die Benützung von Reibahlen.

. Die Hersteller von Reibahlen sind bemüht, dieser Entwicklung durch fortwährende Verbesserungen zu entsprechen. Sie können heute Reibahlen für jeden speziellen Fall liefern.

. Obwohl die Werkzeugmaschinen immer genauer werden, ist es immer noch sehr schwierig, die Achse des Reibahlenträgers mit der Bohrungssachse fluchten zu lassen.

Eine der Hauptursachen dieser Schwierigkeiten ist bedingt durch Veränderungen der Temperaturen durch Erwärmung, die unkontrollierbare Dehnungen hervorrufen.

Doch die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Reibahle genau fluchtend und frei von radialen Zwängen in die Bohrung eindringen kann.

Zum Ausgleich von Fluchtfehlern dient der **SMP Pendelhalter**.

## Sensibilité

La douille porte-outil se déplace sur des billes. Elle est accouplée au corps du mandrin par un joint Oldham entraîné par des galets. L'outil conserve donc toute sa mobilité quel que soit le couple résultant des efforts de coupe.

Cette nouvelle configuration prévient toute destruction des faces de roulement par les billes en cas d'accident (casse de l'outil, erreur de programmation, chocs, efforts de coupe très importants, etc.).

Cette nouvelle construction est protégée par un brevet SMP.

## Précision

Lorsque la douille porte-outil se déplace radialement, son axe conserve toujours un parallélisme parfait avec l'axe du mandrin. Cet avantage permet d'assurer une perpendicularité absolue entre l'axe de l'alésage et les faces de références.

## Robustesse

Tous les éléments, largement dimensionnés, sont réalisés en acier nickel-chrome, traités et rectifiés. La précision et le soin apportés à leur exécution en font un appareil qui conserve toutes ses qualités dans le temps.

## Sensitivity

The tool-holder sleeve is moving on precision balls and coupled to the chuck body through an Oldham type clutch driven by means of precision rollers.

Therefore the tool keeps all its mobility regardless of the torque resulting from the cutting load.

This new design prevents the bearing surfaces from being damaged by the balls during an incident (if a tool snaps, in the event of a programming mistake, impact, very heavy cutting loads etc.).

This new construction is covered by an SMP patent.

## Precision

When the tool-holder flanged sleeve is moving radially, its axis stays perfectly parallel with the chuck axis. This advantage provides an absolute perpendicularity between the bore axis and the reference faces.

## Strength

All components of heavy duty design are made of nickel chrome steel and are hardened and ground. High precision and great care are given to the manufacturing and assembling of the chucks. Therefore, the reliability of all their qualities is ensured for a long period of time.

## Leichtgängigkeit

Die Werkzeug-Aufnahmehülse bewegt sich auf Kugeln. Eine von Rollen angetriebene Mitnehmerscheibe dient zur Kraftübertragung und zum Ausgleich.

Das Werkzeug behält so eine Beweglichkeit unabhängig vom Drehmoment, das aus der Schnittkraft resultiert.

Eine neue Konzeption verhindert jegliche Zerstörung der Lagerflächen durch die Kugeln bei einem Betriebsunfall (Werkzeugbruch, Fehler in der Programmierung, Stöße, sehr hohe Schnittbelastung usw...).

Diese neue Konstruktion ist durch ein SMP-Patent geschützt.

## Genauigkeit

Bei radialer Verschiebung der Werkzeug-Aufnahmehülse bleibt ihre Achse genau parallel zur Futterachse.

Dadurch ist die genaue Rechtwinkligkeit zwischen Bohrungssachse und Bezugsflächen gewährleistet.

## Robustheit

Alle Teile bestehen aus Chrom-Nickel-Stahl. Sie sind kräftig dimensioniert, gehärtet und geschliffen, so dass hohe Genauigkeit und Verschleissfestigkeit gegeben ist.



## Arrosage des alésoirs par le centre

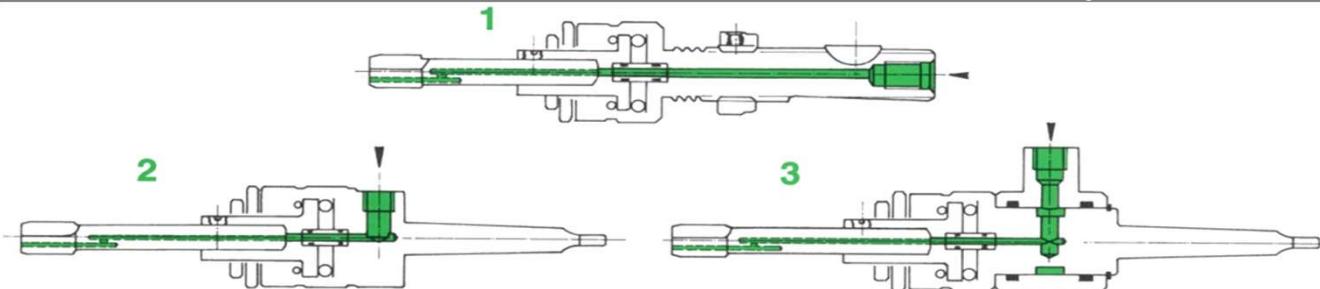
Certains alésoirs sont percés d'un canal central permettant l'arrivée interne du liquide d'arrosage. Nous construisons, à cet effet, une gamme de mandrins spéciaux et proposons trois solutions de raccordement

## Coolant through the center of reamers

Some reamers are designed to permit the coolant to flow through the center. For this type of reamer, we offer a range of special chucks with three different means of connection

## Zentrale Kühlmittel-Zuführung durch die Reibahle

Für Reibahlen mit zentralem Durchgang für die innere Kühlmittel-Zuführung haben wir spezielle Pendelhalter konstruiert. Wir bieten drei Anschlussmöglichkeiten



1. Arrivée du liquide en bout de la queue de fixation du mandrin.

> La référence de ces mandrins est suivie des lettres «JJ».

2. Arrivée du liquide par trou latéral.

> La référence de ces mandrins est suivie des lettres «JL».

3. Arrivée du liquide par bague tournante.

> La référence de ces mandrins est suivie des lettres «JBL».

Une buse spéciale indéformable avec 2 joints en Viton assure la liaison entre la douille flottante et le corps du mandrin. Cette buse assure une étanchéité parfaite et permet une grande sensibilité de déplacement même à des pressions d'arrosage très élevées.

Ce nouveau système est protégé par un brevet SMP.

Types «JJ» et «JL» : pression possible jusqu'à 50 bars.

Type «JBL» : pression possible jusqu'à 20 bars.

Filtration du liquide à 40 microns.

Vitesse de rotation maxi 800 tours/minute.

Note :

Tous ces mandrins sont obligatoirement équipés d'une douille flottante alésée cylindrique.

Nous pouvons également utiliser ces mandrins avec des pinces standard type ESX ou ER. Bien que ces pinces ne soient pas étanches au niveau des fentes, un nouveau système intégré dans le mandrin flottant assure l'étanchéité. Ce qui présente l'intérêt d'un arrosage par le centre avec des pinces standard (faible coût, stock réduit, une même pince permet de serrer tous les diamètres dans une plage de 1 mm) au lieu de 0,1 pour les pinces dont les fentes sont vulcanisées.

1. Coolant fluid supplied at the end of the chuck shank.

> The reference for these chucks has a «JJ» suffix.

2. Coolant fluid supplied through a side inlet.

> The reference for these chucks has a «JL» suffix.

3. Coolant fluid supplied through a rotary coupling ring.

> The reference for these chucks has a «JBL» suffix.

A special distortion-free nozzle with two Viton seals connects the floating bush to the chuck body. This nozzle provides perfect coolant sealing and very sensitive movement even under very high spray pressures.

This new system is covered by an SMP patent.

Types «JJ» and «JL» : potential pressure up to 50 bars.

Type «JBL» : potential pressure up to 20 bars.

Capable of filtering 40 micron liquids. Maximum rotation speed 800 rpm.

Note :

All above chucks are automatically supplied with a floating sleeve having a cylindrical bore.

These chucks can also be used with standard type ESX or ER collets. Although these collets do not have sealing channels, a new system incorporated into the floating chuck, ensures it is sealed to fluids. This provides the advantage of central spraying using standard collets (low cost, low stocks, the same collet can be used for all diameters within a 1 mm range) instead of 0,1 for collets with vulcanized channels.

1. Kühlmittel-Zuführung am Ende des Pendelhalterschaftes.

> Der Bezeichnung dieser Pendelhalter werden die Buchstaben «JJ» angehängt.

2. Kühlmittel-Zuführung durch eine seitliche Bohrung.

> Der Bezeichnung dieser Pendelhalter werden die Buchstaben «JL» angehängt.

3. Kühlmittel-Zuführung durch Drehring.

> Der Bezeichnung dieser Pendelhalter werden die Buchstaben «JBL» angehängt.

Eine spezielle, nicht deformierbare Leitung mit 2 Dichtungen aus Viton verbindet die Pendelhülse mit dem Körper. Diese Leitung ist vollkommen dicht bei großer Leichtgängigkeit selbst bei hohen Drücken des Kühlsmiermittels.

Dieses neue System ist geschützt durch ein SMP-Patent.

Typen «JJ» und «JL» : möglicher Druck bis 50 bar.

Type «JBL» : möglicher Druck bis 20 bar. Filtrierung des Kühlsmiermittels mit 40 g. Drehzahl max. 800 min<sup>-1</sup>.

Hinweis :

Alle diese Pendelhalter sind mit einer Pendelhülse mit zylindrischer Bohrung ausgerüstet.

Mit diesen Pendelhaltern können auch Spannzangen Typ ESX oder ER verwendet werden. Obwohl die Schlitze dieser Spannzangen nicht abgedichtet sind, sorgt das im Pendelhalter integrierte System für die Abdichtung. So können bei zentraler Kühlsmiermittel-Zuführung Standard-Spannzangen mit einer Spanntoleranz von 1 mm verwendet werden (geringere Kosten bei reduziertem Lager, mit einer Spannzange können alle Durchmesser innerhalb der Spanntoleranz von 1 mm gespannt werden) anstelle von vulkanisierten Spannzangen mit 0,1 mm.

Dieses System ist durch ein SMP-Patent geschützt.

**Les mandrins flottants  
SMP se répartissent en 3  
grandes catégories.**

**The SMP floating chucks  
are available in 3 ranges.**

**Die SMP-Pendelhalter  
werden in 3 große  
Kategorien eingeteilt.**

## 1

### **NORMAL**

- Jeu radial réglable de 0 à 2 mm suivant les modèles.
- Correction angulaire réglable de 0 à 1 degré.
- Radial tolerance adjustable from 0 to 2 mm according to model.
- Angular correction adjustable from 0 to 1 degree.
- Radialspiel einstellbar von 0-2 mm je nach Modell.
- Pendelspiel einstellbar von 0-l°.

## 2

### **COMPACT SUPER COMPACT**

- Jeu radial réglable de 0 à 2 mm suivant les modèles.
- Correction angulaire non réglable (1 degré).
- Radial tolerance adjustable from 0 to 2 mm according to model.
- Angular correction not adjustable (1 degree).
- Radialspiel einstellbar von 0-2 mm je nach Modell.
- Pendelspiel nicht einstellbar (1 °).

## 3

### **COMPACT GV**

- Jeu radial non réglable de 0,2 ou 0,3 mm.
- Sans correction angulaire.
- Radial play of 0.2 or 0.3 mm, non adjustable.
- No angular correction.
- Radialspiel nicht einstellbar (0.2 oder 0.3 mm je nach Modell).
- Ohne Pendelspiel.

Ces 3 types de mandrins ont des applications différentes et répondent à l'ensemble des besoins.

These three types of chuck are used for different applications and are the solution to all problems.

Diese 3 Pendelhalter-Kategorien haben verschiedene Anwendungsgebiete und entsprechen insgesamt den gestellten Anforderungen.

## MANDRINS FLOTANTS SMP SUR MESURE

Nous pouvons  
**fabriquer et fournir**  
des mandrins sur mesure  
avec  
**attachements machine spéciaux**  
ou  
**attachement outils**  
**spéciaux.**

## CUSTOM MADE SMP FLOATING CHUCK



We can  
**manufacture and supply**  
custom made floating chucks with  
**special machine tools**  
**attachment**  
and  
**special tools attachment.**

## KUNDENSPEZIFISCHE SMP PENDELHALTER

Die "zu Ihnen" erforderliche  
Anpassungen werden von uns  
durchgeführt, um  
**Ihre Bedürfnisse zu**  
**entsprechen, durch**  
**Sonderklammer – Maschine**  
oder Stückseite, wenn nötig.

### LIVRAISON

### DELIVERY

### LIEFERUNG



Vos commandes sont expédiées  
EXW incoterms 2010

Si vous disposez d'un compte  
transporteur faites-le nous savoir  
lors de votre commande

Your orders are shipped EXW  
according to incoterms 2010

Let us know if you have a  
dedicated carrier (account  
number).

Ihre Lieferbedingungen werden  
EXW bearbeitet, laut incoterms  
2010.

Bitte teilen Sie uns Ihr  
Kundenkonto mit.

### SERVICE APRES VENTE

### AFTER SALES SERVICE

### NACH VERKAUFS-SERVICE



Nous réalisons les entretiens sur  
devis

Nos mandrins sont réparables sur  
devis

Nous proposons des formations  
pour réaliser l'entretien vous-  
même

Nous fournissons des pièces de  
rechange d'après le code gravé  
sur les mandrins

We take care of the maintenance  
with quote estimation

Our floating holders are repairable  
with quote estimation

We offer training to make the  
maintenance by yourself

We supply parts according to the  
code engraved on every floating  
holder

Die Überholung des Pendelhalters  
ist in unserem Haus möglich –  
nach Expertise und Preisangebot-.

Eine Ausbildung für Instandhaltung  
der Pendelhaltern ist auch in  
unserem Haus möglich, damit Sie  
in der Lage sind, die Wartung Ihres  
Materials selbst durchzuführen.

Der Einkauf von Ersatzteilen für  
unsere Pendelhaltern ist ja  
möglich, laut der Referenz, die sich  
auf unserem Material befindet.

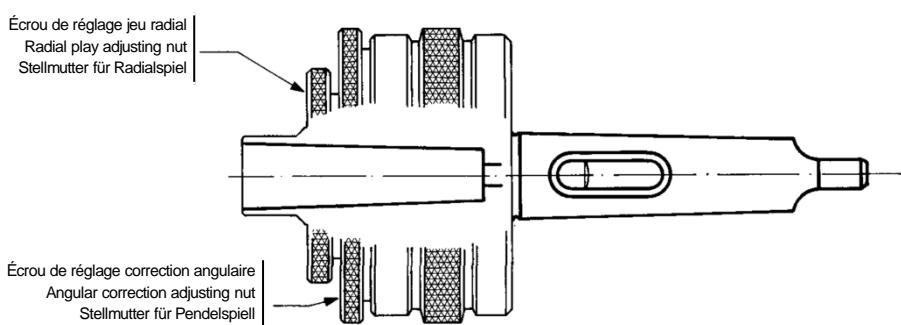


Mandrins flottants  
Floating chucks  
Pendelhalter

NORMAL

NORMAL





### Caractéristiques

- Jeu radial réglable de 0 à 2 mm suivant les modèles.
- Correction angulaire réglable de 0 à 1 degré.

C'est le mandrin le plus universel pour usinage avec des alésoirs mais il trouve également son application chaque fois que l'on veut réaliser un accouplement ayant une possibilité de désaxage parallèle ou angulaire

- taraudage, rodage (avec rôdoirs diamantés notamment),
- entraînement de barres d'alésages ou de tous mécanismes.

### Characteristics

- Radial play adjustable from 0 to 2 mm according to model.
- Angular correction adjustable from 0 to 1 degree.

This is the most universal chuck. For use with all reamers it can also be utilized as a coupling whenever an application requires a parallel or angular offset capability

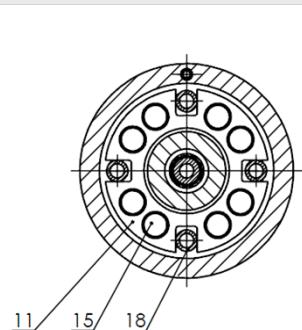
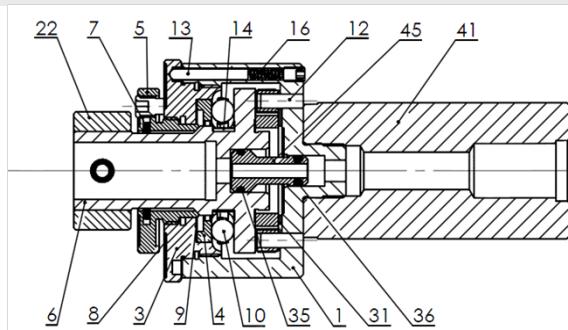
- tapping - honing (especially when using a diamond honer),
- driving of boring bars or any other attachments.

### Eigenschaften

- Radialspiel einstellbar von 0 - 2 mm je nach Modell.
- Pendelspiel einstellbar von 0 - 1°.

Dieser Pendelhalter ist universell verwendbar für die Bearbeitung mit Reibbahnen. Er wird aber auch eingesetzt, wenn ein Radial - oder Winkel-Achssatz ausgeglichen werden soll

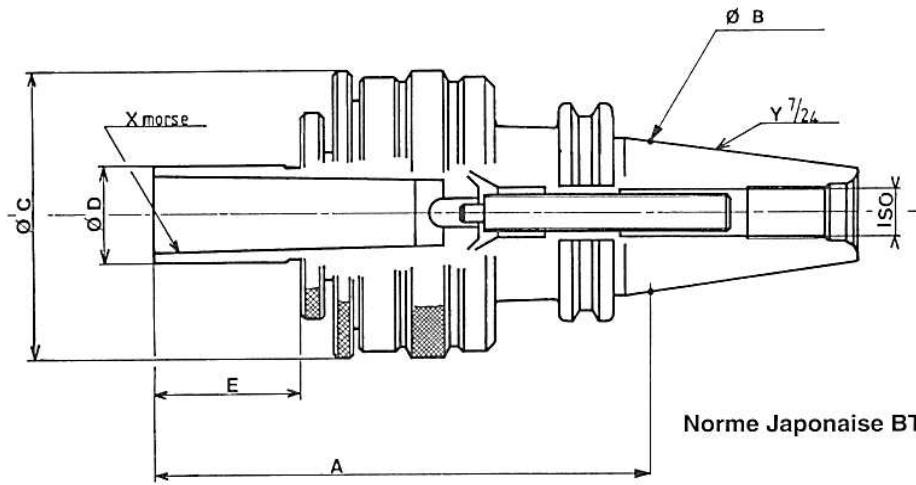
- Gewindeschneiden, Glätten (speziell mit Diamant-Glättwerkzeugen),
- Antrieb von Bohrstangen und allen Mechanismen.



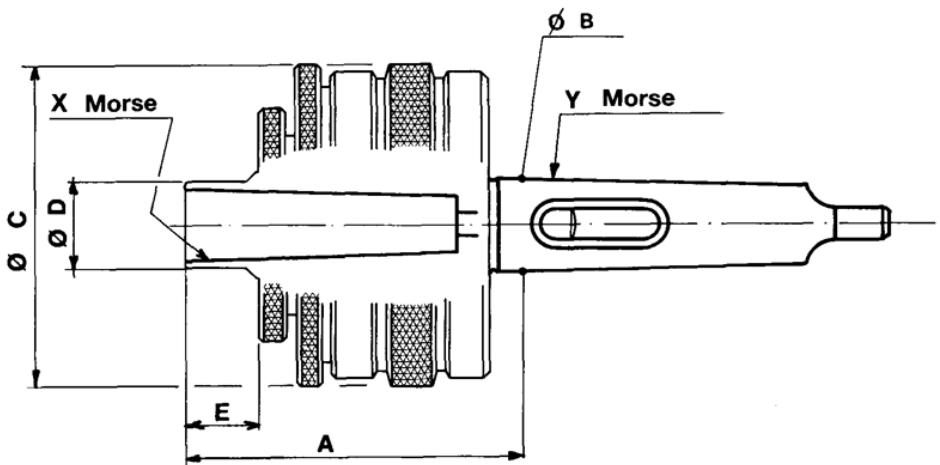
1	Corps
3	Écrou de correction angulaire
4	Plaque butée
5	Écrou de centrage
6	Douille porte-outil
7	Joint
8	Rondelle élastique
9	Rondelle élastique
10	Butée à billes
11	Joint de Oldham
12	Pion
13	Verrou
14	Ressort de centrage
15	Bille
16	Ressort de verrou
18	Galet
22	Bride
31	Rondelle d'usure
35	Joint
36	Joint
41	Queue
45	Buse

1	Body
3	Angular correction nut
4	Stop plate
5	Centering nut
6	Toolholder sleeve
7	Gasket
8	Elastic washer
9	Elastic washer
10	Thrust bearing
11	Oldham coupling
12	Pin
13	Lock
14	Centering spring
15	Ball
16	Lock spring
18	Roller
22	Clamp
31	Wear plate
35	Gasket
36	Gasket
41	Tool shank
45	Nozzle

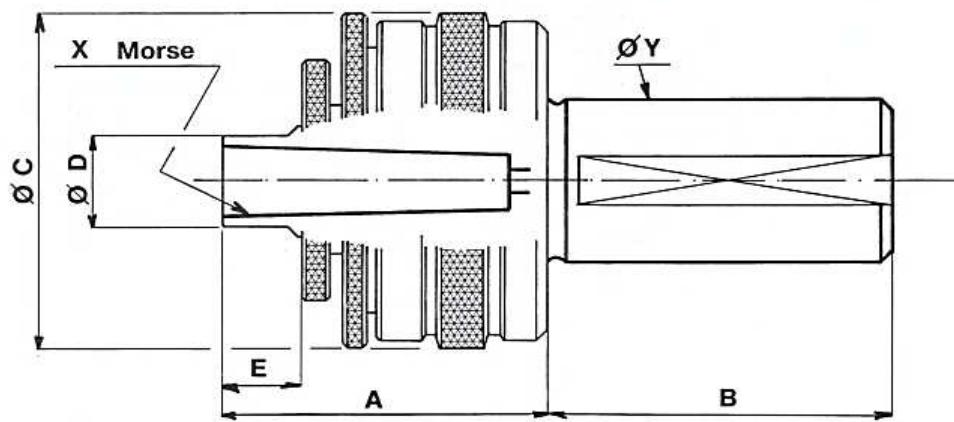
1	Körper
3	Stellmutter für Pendelspiel
4	Druckscheibe
5	Zentrierhülse
6	Werkzeug-Aufnahmehülse
7	Dichtung
8	Federring
9	Federring
10	Axiallager
11	Mitnehmerscheibe
12	Haltestift
13	Verriegelung
14	Zentrierfeder
15	Kugel
16	Verriegelungsfeder
18	Buchse
22	Halterung
31	Schleißwand
35	Dichtung
36	Dichtung
41	Werkzeugschaft
45	Düse



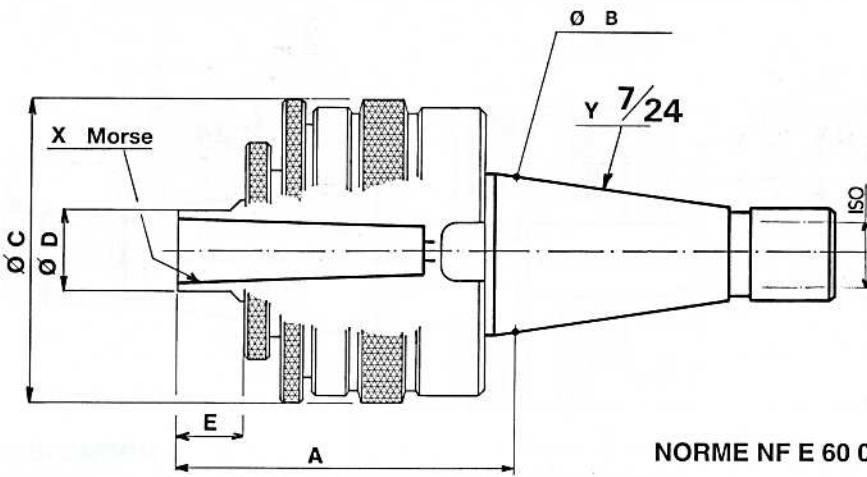
TYPE	X n.	Y n.	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G degree		g mm	Monobloc
<b>11BT40CN</b>	1	40	94	44,45	62	16	18	56	1°	1,5	2 350	x
<b>11BT50CN</b>	1	50	105	69,85	62	16	18	56	1°	1,5	4 050	x
<b>12BT40CN</b>	2	40	106	44,45	62	22	31	67	1°	1,5	2 400	x
<b>12BT50CN</b>	2	50	117	69,85	62	22	31	67	1°	1,5	4 100	x
<b>22BT40CN</b>	2	40	103.5	44,45	82	22	18	67	1°	1,5	3 000	x
<b>22BT50CN</b>	2	50	114.5	69,85	82	22	18	67	1°	1,5	4 700	x
<b>23BT40CN</b>	3	40	123.5	44,45	82	28	40	84	1°	1,5	3 000	x
<b>23BT50CN</b>	3	50	134.5	69,85	82	28	40	84	1°	1,5	4 700	x
<b>34BT40CN</b>	4	40	155	44,45	91	36	68	107	1°	2	3 500	x
<b>34BT50CN</b>	4	50	165.7	69,85	91	36	68	107	1°	2	5 200	x
<b>55BT40CN</b>	5	40	193.5	44,45	100	49	84	134.5	1°	2	4 800	x
<b>55BT50CN</b>	5	50	204.5	69,85	100	49	84	134.5	1°	2	6 500	x



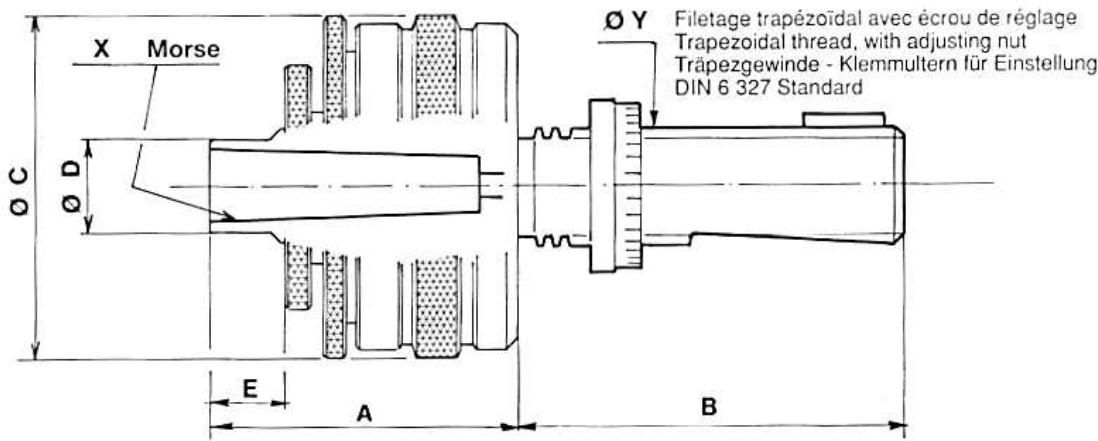
TYPE	X mm	Y mm	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>111</b>	1	1	73	12,065	62	16	18	1°	1,5	875	x
<b>112</b>	1	2	72	17,780	62	16	18	1°	1,5	925	x
<b>121</b>	2	1	85	12,065	62	22	31	1°	1,5	900	x
<b>122</b>	2	2	84	17,780	62	22	31	1°	1,5	950	x
<b>223</b>	2	3	81,5	23,825	82	22	18	1°	1,5	1 900	x
<b>224</b>	2	4	83	31,267	82	22	18	1°	1,5	2 200	x
<b>233</b>	3	3	101,5	23,825	82	28	40	1°	1,5	1 900	x
<b>234</b>	3	4	103	31,267	82	28	40	1°	1,5	2 200	x
<b>235</b>	3	5	103	44,399	82	28	40	1°	1,5	2 900	x
<b>344</b>	4	4	142,5	31,267	91	36	68	1°	2	2 700	x
<b>345</b>	4	5	134,5	44,399	91	36	68	1°	2	3 500	x
<b>554</b>	5	4	173	31,267	100	49	84	1°	2	4 100	x
<b>555</b>	5	5	173	44,399	100	49	84	1°	2	4 800	x
<b>66Y</b>	6	y			152	70	124	1°	2		x



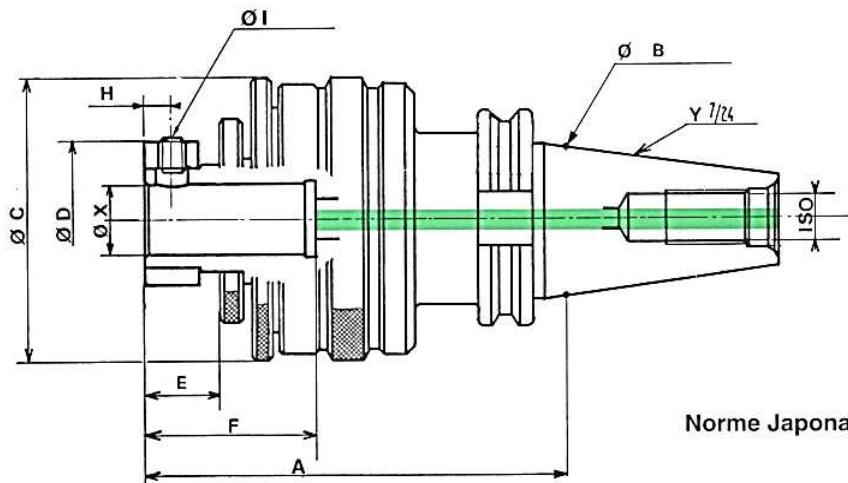
TYPE	X n.	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	degree			 g	Mono bloc
<b>1119</b>	1	19,05	67	50	62	16	18		1'		1,5	975	x
<b>1120</b>	1	20	67	50	62	16	18		1°		1,5	1 050	x
<b>1125M</b>	1	25	67	65	62	16	18		1°		1,5	1 100	x
<b>1125</b>	1	25,4	67	65	62	16	18		1°		1,5	1 100	x
<b>1219</b>	2	19,05	79	50	62	21	31		1°		1,5	950	x
<b>1220</b>	2	20	79	50	62	21	31		1°		1,5	1 000	x
<b>1225M</b>	2	25	79	65	62	21	31		1°		1,5	1 125	x
<b>1225</b>	2	25,4	79	65	62	21	31		1°		1,5	1 125	x
<b>1230</b>	2	30	50	75	62	21	2		1°		1,5	1 180	x
<b>1231</b>	2	31,75	50	75	62	21	2		1°		1,5	1 200	x
<b>1232</b>	2	32	50	75	62	21	2		1°		1,5	1 200	x
<b>2225M</b>	2	25	76,5	65	82	22	18		1°		1,5	1900	x
<b>2225</b>	2	25,4	76,5	65	82	22	18		1°		1,5	1900	x
<b>2230</b>	2	30	76,5	75	82	22	18		1°		1,5	1900	x
<b>2231</b>	2	31,75	76,5	75	82	22	18		1°		1,5	1900	x
<b>2232</b>	2	32	76,5	75	82	22	18		1°		1,5	1900	x
<b>2238</b>	2	38,1	76,5	85	82	22	18		1°		1,5	2 150	x
<b>2240</b>	2	40	76,5	75	82	22	18		1°		1,5	2 150	x
<b>2244</b>	2	44,45	76,5	90	82	22	18		1°		1,5	2250	x
<b>2325M</b>	3	25	96,5	65	82	28	40		1°		1,5	1900	x
<b>2325</b>	3	25,4	96,5	65	82	28	40		1°		1,5	1900	x
<b>2330</b>	3	30	96,5	75	82	28	40		1°		1,5	1900	x
<b>2331</b>	3	31,75	96,5	75	82	28	40		1°		1,5	1900	x
<b>2332</b>	3	32	96,5	75	82	28	40		1°		1,5	1900	x
<b>2338</b>	3	38,1	96,5	85	82	28	40		1°		1,5	2400	x
<b>2340</b>	3	40	60,5	75	82	28	4		1°		1,5	2170	x
<b>2344</b>	3	44,45	60,5	90	82	28	4		1°		1,5	2250	x
<b>3431</b>	4	31,75	128	70	91	36	68		1°		2	2 550	x
<b>3438</b>	4	38,1	128	85	91	36	68		1°		2	2 900	x
<b>3440</b>	4	40	128	85	91	36	68		1°		2	2 900	x
<b>3444</b>	4	44,45	128	90	91	36	68		1°		2	3 000	x
<b>3450M</b>	4	50	78	75	91	36	18		1°		2	2 920	x
<b>3450</b>	4	50,8	78	100	91	36	18		1°		2	3200	x
<b>3460C</b>	4	60	78	80	91	36	18		1°		2	3200	x
<b>3460L</b>	4	60	78	120	91	36	18		1°		2	4 300	x
<b>55Y</b>	5	Y	166,5	B	100	49	84		1°		2		x
<b>66Y</b>	6	Y	216,5	B	152	79	124		1°		2		x



TYPE	X mm	Y mm	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>11SA30</b>	1	30	78,6	31,75	62	16	18	1	1,5	1 175	x
<b>11SA40</b>	1	40	76,6	44,45	62	16	18	1°	1,5	1 500	x
<b>12SA30</b>	2	30	90,6	31,75	62	21	31	1°	1,5	1200	x
<b>12SA40</b>	2	40	88,6	44,45	62	21	31	1°	1,5	1 550	x
<b>22SA30</b>	2	30	86	31,75	82	22	18	1°	1,5	2140	x
<b>22SA40</b>	2	40	86	44,45	82	22	18	1°	1,5	2 480	x
<b>23SA30</b>	3	30	106	31,75	82	28	40	1°	1,5	2140	x
<b>23SA40</b>	3	40	106	44,45	82	28	40	1°	1,5	2480	x
<b>34SA40</b>	4	40	134,6	44,45	91	36	68	1°	2	2 850	x
<b>34SA50</b>	4	50	141	69,85	91	36	68	1°	2	4 550	x
<b>55Y</b>	5	Y			100	49	84	1°	2		x
<b>66Y</b>	6	Y			152	70	124	1°	2		x



TYPE	X mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	degree	mm	g	Monobloc
1119Tr	1	19.05	67	76.2	62	16	18	1°	1,5	850	x
1120Tr	1	20	67	88	62	16	18	1°	1,5	870	x
1122Tr	1	22	67	95	62	16	18	1°	1,5	890	x
1125Tr	1	25,4	67	91,95	62	16	18	1°	1,5	920	x
1127Tr	1	26,98	67	91,95	62	16	18	1°	1,5	940	x
1128Tr	1	28	67	95	62	16	18	1°	1,5	950	x
1132Tr	1	32	67	120	62	16	18	1°	1,5	1 050	x
1219Tr	2	19,05	79	76,2	62	21	31	1°	1,5	890	x
1220Tr	2	20	79	88	62	21	31	1°	1,5	910	x
1222Tr	2	22	79	95	62	21	31	1°	1,5	930	x
1225Tr	2	25,4	79	91,95	62	21	31	1°	1,5	960	x
1227Tr	2	26,98	79	91,95	62	21	31	1°	1,5	980	x
1228Tr	2	28	79	95	62	21	31	1°	1,5	990	x
1232Tr	2	32	79	120	62	21	31	1°	1,5	1 090	x
2220Tr	2	20	76,5	88	82	22	18	1°	1,5	1900	x
2222Tr	2	22	76,5	95	82	22	18	1°	1,5	1950	x
2225Tr	2	25,4	76,5	91,75	82	22	18	1°	1,5	1990	x
2227Tr	2	26,98	76,5	91,95	82	22	18	1°	1,5	2000	x
2228Tr	2	28	76,5	95	82	22	18	1°	1,5	2040	x
2232Tr	2	32	76,5	120	82	22	18	1°	1,5	2080	x
2235Tr	2	34,92	76,5	117,35	82	22	18	1°	1,5	2180	x
2236Tr	2	36	76,5	118	82	22	18	1°	1,5	2280	x
2245Tr	2	45	76,5	145	82	22	18	1°	1,5	2400	x
2248Tr	2	48	76,5	144	82	22	18	1°	1,5	2450	x
2320Tr	3	20	96,5	88	82	28	40	1°	1,5	2000	x
2322Tr	3	22	96,5	95	82	28	40	1°	1,5	2050	x
2325Tr	3	25,4	96,5	91,95	82	28	40	1°	1,5	2090	x
2327Tr	3	26,98	96,5	91,95	82	28	40	1°	1,5	2 100	x
2328Tr	3	28	96,5	95	82	28	40	1°	1,5	2140	x
2332Tr	3	32	96,5	120	82	28	40	1°	1,5	2180	x
2335Tr	3	34,92	96,5	117,35	82	28	40	1°	1,5	2280	x
2336Tr	3	36	96,5	118	82	28	40	1°	1,5	2380	x
2345Tr	3	45	96,5	145	82	28	40	1°	1,5	2 500	x
2348Tr	3	48	96,5	144	82	28	40	1°	1,5	2 550	x
3436Tr	4	36	128	118	91	36	68	1°	2	3 000	x
3445Tr	4	36	128	118	91	36	68	1°	2	3100	x
3448Tr	4	48	128	144	91	36	68	1°	2	3300	x



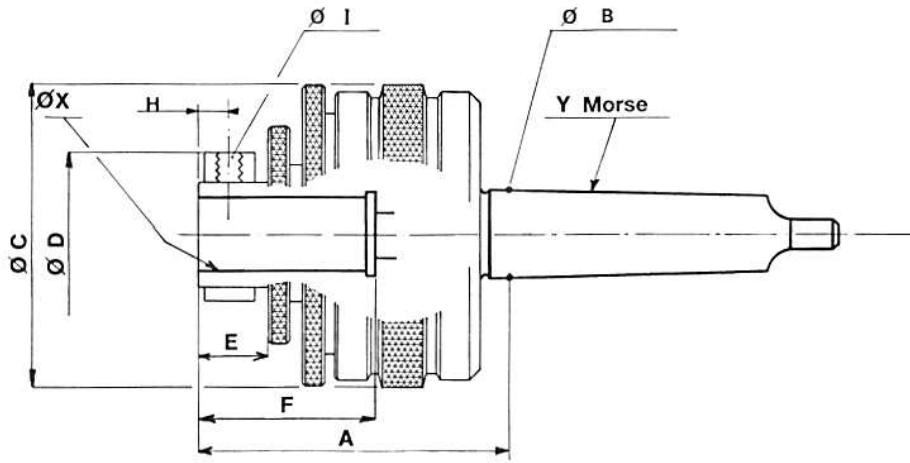
Norme Japonaise BT MAS 403

TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	g
<b>116BT40JJCN</b>	16	40	93,5	44,45	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	2 400
<b>116BT50JJCN</b>	16	50	109	69,85	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	4 100
<b>220BT40JJCN</b>	20	40	103	44,45	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	3 100
<b>220BT50JJCN</b>	20	50	109	69,85	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	4 800
<b>325BT40JJCN</b>	25	40	111,5	44,45	91	52	22	60	11	M8	1°	2	3 600
<b>325BT50JJCN</b>	25	50	117,5	69,85	91	52	22	60	11	M8	1°	2	5 300
<b>540BT40JJCN</b>	40	40	131	44,45	100	65	21	60	9	M8	1°	2	4 900
<b>540BT50JJCN</b>	40	50	137	69,85	100	65	21	60	9	M8	1°	2	6 600

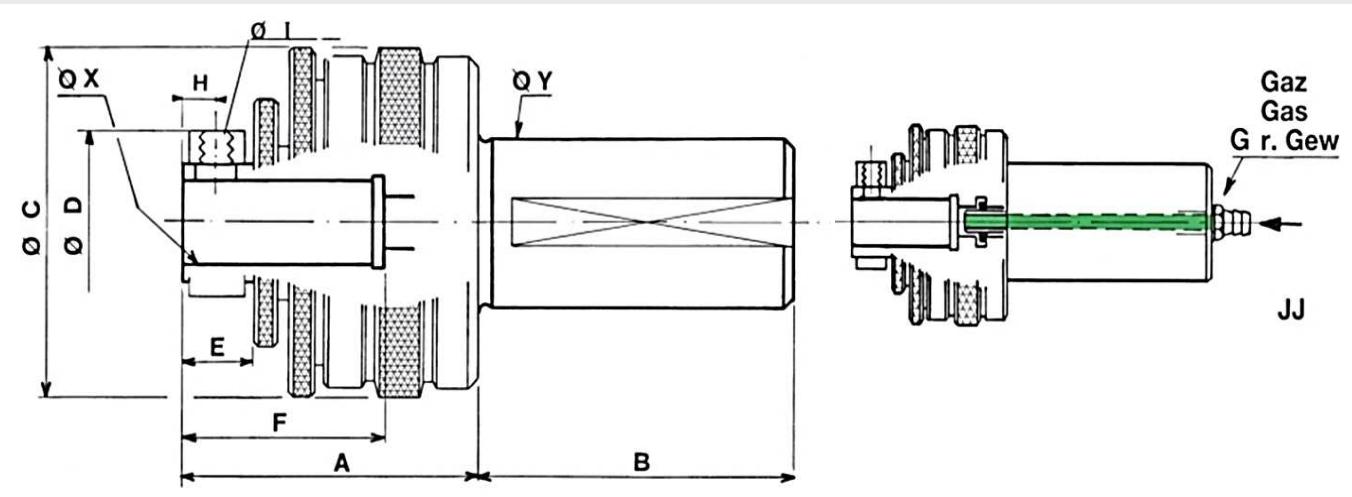
Cônes d'emmâchement pour  
changement automatique d'outils.  
Queues d'outils à conicité 7/24, pour  
cônes BT n° 35, 40, 45, 50.

Tool shank taper rate 7/24 for  
automatic tool changer. Shanks BT n°  
35, 40, 45, 50.

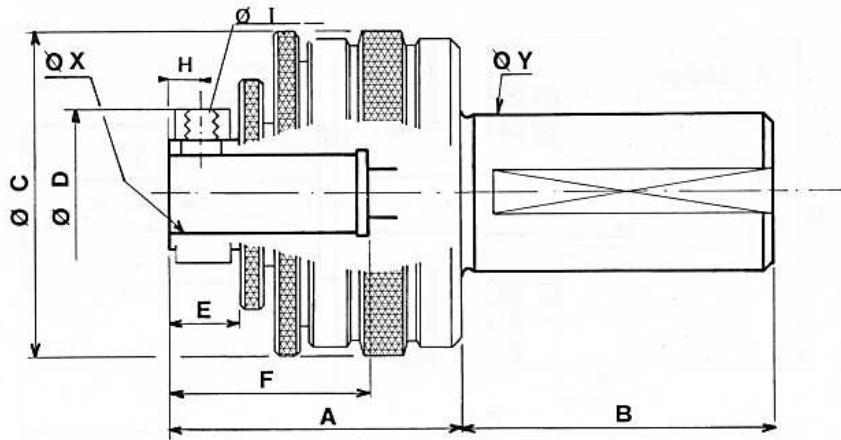
Steilkegelschafte 7/24 für automatischen  
Werkzeugwechsel. Kegelgrößen BT n° 35, 40, 45,  
50.



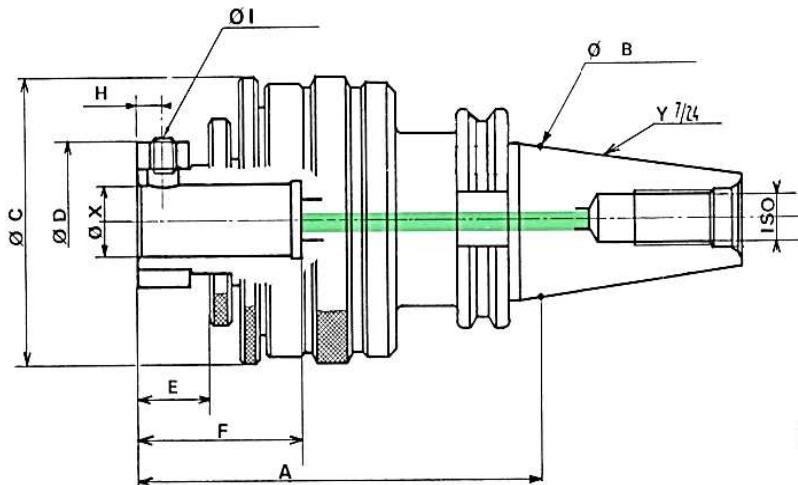
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree				Monobloc
<b>1161</b>	16	1	68	12.065	62	34	16	40	8	M6	1°				900 x
<b>1162</b>	16	2	69,5	17,78	62	34	16	40	8	M6	1°				930 x
<b>2203</b>	20	3	78	23,825	82	44	16	50	8	M8	1°				1930
<b>2204</b>	20	4	78	31.267	82	44	16	50	8	M8	1°				2200
<b>2205</b>	20	5	78	44,399	82	44	16	50	8	M8	1°				2900
<b>3254</b>	25	4	86,5	31,267	91	52	22	60	11	M8	1°				2 820
<b>3255</b>	25	5	86,5	44,399	91	52	22	60	11	M8	1°				3 000
<b>5405</b>	40	5	106	44,399	100	60	21	60	9	M8	1°				4200



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	Degree	mm	g	Monobloc
<b>11619JJ</b>	16	19,05	64,5	50	62	34	16	40	1/4	8	M6	1°	1,5	900	x
<b>11620JJ</b>	16	20	64,5	50	62	34	16	40	1/4	8	M6	1°	1,5	950	x
<b>11625MJJ</b>	16	25	64,5	65	62	34	16	40	3/8	8	M6	1°	1,5	970	
<b>11625JJ</b>	16	25,4	64,5	65	62	34	16	40	3/8	8	M6	1°	1,5	970	
<b>11630JJ</b>	16	30	64,5	75	62	34	16	40	1/2	8	M6	1°	1,5	1 070	
<b>11631JJ</b>	16	31,75	64,5	75	62	34	16	40	3/8	8	M6	1°	1,5	1 090	
<b>11632JJ</b>	16	32	64,5	75	62	34	16	40	3/8	8	M6	1°	1,5	1 100	
<b>11638JJ</b>	16	38,1	64,5	75	62	34	16	40	3/8	8	M6	1°	1,5	1 300	
<b>22025MJJ</b>	20	25	74	65	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	1 900	
<b>22025JJ</b>	20	25,4	74	65	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	1 900	
<b>22030JJ</b>	20	30	74	75	82	44	16	50	1/2	8	M8	1°	1,5	2 000	
<b>22031JJ</b>	20	31,75	74	75	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	2 010	
<b>22032JJ</b>	20	32	74	75	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	2 020	
<b>22038JJ</b>	20	38,1	74	85	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	2 200	
<b>22040JJ</b>	20	40	74	75	82	44	16	50	1/2	8	M8	1°	1,5	2 400	
<b>22044JJ</b>	20	44,45	74	90	82	44	16	50	3/8	8	M8	1°	1,5	2 500	
<b>32525MJJ</b>	25	25	82,5	110	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 500	
<b>32525JJ</b>	25	25,4	82,5	110	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 500	
<b>32530JJ</b>	25	30	82,5	80	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 800	
<b>32531JJ</b>	25	31,75	82,5	70	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 850	
<b>32532JJ</b>	25	32	82,5	70	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 850	
<b>32538JJ</b>	25	38,1	82,5	85	91	52	22	60	1/2	11	M8	1°	2	2 900	
<b>32540JJ</b>	25	40	82,5	85	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	2 950	
<b>32544JJ</b>	25	44,45	82,5	90	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	3 000	
<b>32550MJJ</b>	25	50	82,5	75	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	3 050	
<b>32550JJ</b>	25	50,8	82,5	100	91	52	22	60	3/8	11	M8	1°	2	3 050	



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	Degree	mm	mm	g	Monobloc
<b>11616</b>	16	16	64,5	50	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	800		x	
<b>11619</b>	16	19,05	64,5	50	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	900		x	
<b>11620</b>	16	20	64,5	50	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	950			
<b>11625M</b>	16	25	64,5	65	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	970			
<b>11625</b>	16	25,4	64,5	65	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	970			
<b>11630</b>	16	30	64,5	75	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 070			
<b>11631</b>	16	31,75	64,5	75	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 090			
<b>11632</b>	16	32	64,5	75	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 100			
<b>11638</b>	16	38,1	64,5	75	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 300			
<b>22025M</b>	20	25	74	65	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	1 900			
<b>22025</b>	20	25,4	74	65	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	1 900			
<b>22030</b>	20	30	74	75	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 000			
<b>22031</b>	20	31,75	74	75	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 010			
<b>22032</b>	20	32	74	75	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 020			
<b>22038</b>	20	38,1	74	85	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 430			
<b>22040</b>	20	40	74	75	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 400			
<b>22044</b>	20	44,45	74	90	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 500			
<b>32525M</b>	25	25	82,5	110	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 500			
<b>32525</b>	25	25,4	82,5	110	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 500			
<b>32530</b>	25	30	82,5	80	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 800			
<b>32531</b>	25	31,75	82,5	70	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 670			
<b>32532</b>	25	32	82,5	70	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 670			
<b>32538</b>	25	38,1	82,5	85	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 930			
<b>32540</b>	25	40	82,5	85	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 950			
<b>32544</b>	25	44,45	82,5	90	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 950			
<b>32550M</b>	25	50	82,5	75	91	52	22	60	11	M8	1°	2	2 950			



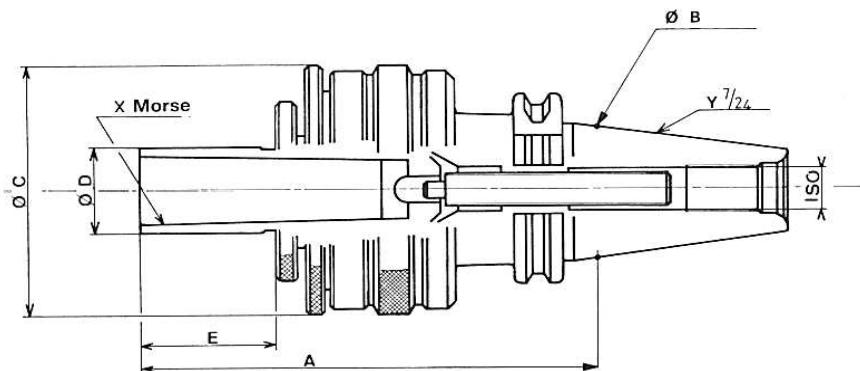
Cônes d'emmarchement pour  
changement automatique d'outils.  
Queues d'outils à conicité 7/24,  
pour cônes n° 30, 40, 45, 50.

Tool shank taper rate 7/24 for  
automatic tool changer.  
Shanks n° 30, 40, 45, 50.

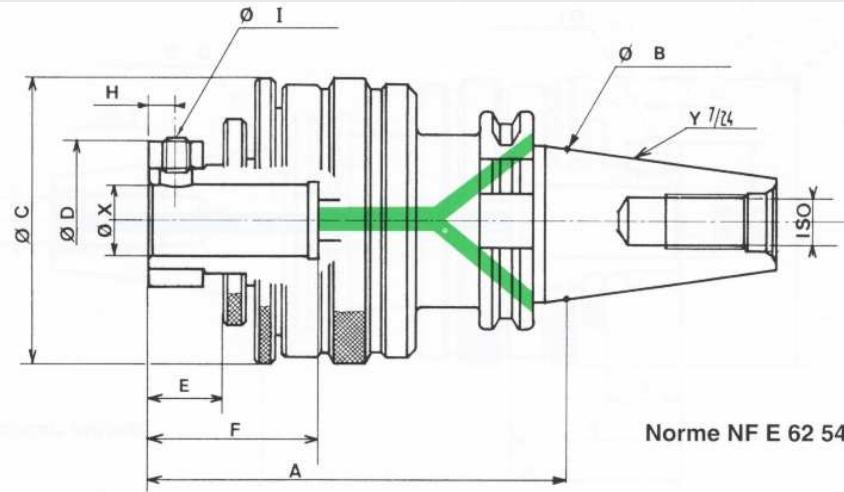
Steilkegelschäfte 7/24 für  
automatischen Werkzeugwechsel  
Kegelgrößen 30, 40, 45, 50.

Norme NF E 62 540 / DIN 69 871

TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm			
<b>116SA30JJCN</b>	16	30	99,5	31,75	62	34	16	40		8	M6	1°	1,5	1500
<b>116SA40JJCN</b>	16	40	99,5	44,45	62	34	16	40		8	M6	1°	1,5	2400
<b>116SA50JJCN</b>	16	50	99,5	69,85	62	34	16	40		8	M6	1°	1,5	4100
<b>220SA40JJCN</b>	20	40	109	44,45	82	44	16	50		8	M8	1°	1,5	3100
<b>220SA50JJCN</b>	20	50	109	69,85	82	44	16	50		8	M8	1°	1,5	4800
<b>325SA40JJCN</b>	25	40	117,5	44,45	91	52	22	60		11	M8	1°	2	3600
<b>325SA50JJCN</b>	25	50	117,5	69,85	91	52	22	60		11	M8	1°	2	5300
<b>540SA40JJCN</b>	40	40	137	44,45	100	65	21	60		9	M8	1°	2	4900
<b>540SA50JJCN</b>	40	50	137	69,85	100	65	21	60		9	M8	1°	2	6600



TYPE	X Ref.	$\varnothing Y$ Ref.	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm			
<b>11SA30CN</b>	1	30	102	31,75	62	16	18				1°	1,5	1480	x
<b>11SA40CN</b>	1	40	102	44,45	62	16	18				1°	1,5	2350	x
<b>11 SA50CN</b>	1	50	102	69,85	62	16	18				1°	1,5	4050	x
<b>12SA30CN</b>	2	30	114	31,75	62	22	31				1°	1,5	1500	x
<b>12SA40CN</b>	2	40	114	44,45	62	22	31				1°	1,5	2400	x
<b>12SA50CN</b>	2	50	114	69,85	62	22	31				1°	1,5	4100	x
<b>22SA40CN</b>	2	40	111,5	44,45	82	22	18				1°	1,5	3000	x
<b>22SA50CN</b>	2	50	111,5	69,85	82	22	18				1°	1,5	4700	x
<b>23SA40CN</b>	3	40	131,5	44,45	82	28	40				1°	1,5	3000	x
<b>23SA50CN</b>	3	50	131,5	69,85	82	28	40				1°	1,5	4700	x
<b>34SA40CN</b>	4	40	163	44,45	91	36	68				1°	2	3500	x
<b>34SA50CN</b>	4	50	163	69,85	91	36	68				1°	2	5200	x
<b>55SA40CN</b>	5	40	201,5	44,45	100	49	84				1°	2	4800	x
<b>55SA50CN</b>	5	50	201,5	69,85	100	49	84				1°	2	6500	x

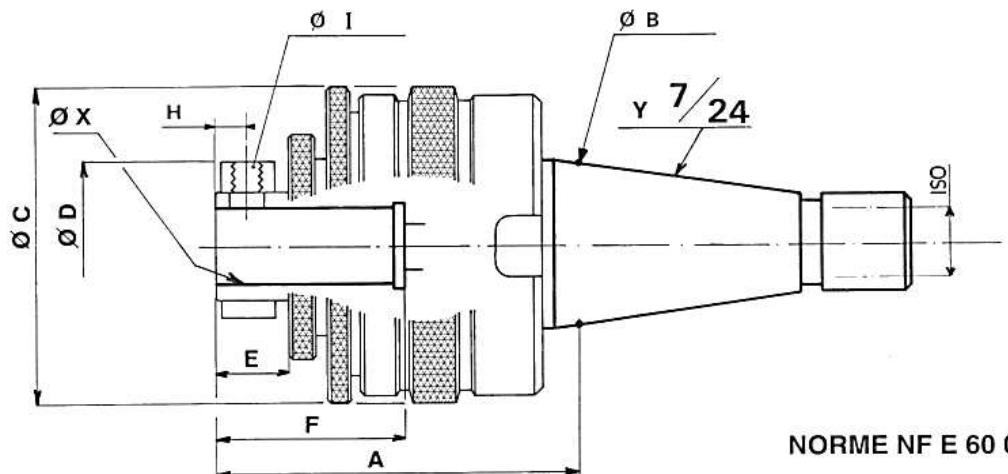


TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	$\varnothing I$ mm	degree		g	Monobloc
<b>116SA30JJCN/B</b>	16	30	99,5	31,75	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 500	x
<b>116SA40JJCN/B</b>	16	40	99,5	44,45	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	2 400	x
<b>116SA50JJCN/B</b>	16	50	99,5	69,85	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	4 100	x
<b>220SA40JJCN/B</b>	20	40	109	44,45	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	3 100	
<b>220SA50JJCN/B</b>	20	50	109	69,85	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	4 800	
<b>325SA40JJCN/B</b>	25	40	117,5	44,45	91	52	22	60	11	M8	1°	2	3 600	
<b>325SA50JJCN/B</b>	25	50	117,5	69,85	91	52	22	60	11	M8	1°	2	5 300	
<b>540SA40JJCN/B</b>	40	40	137	44,45	100	65	21	60	9	M8	1°	2	4 900	
<b>540SA50JJCN/B</b>	40	50	137	69,85	100	65	21	60	9	M8	1°	2	6 600	

Cônes d'emmâchement pour  
changement automatique d'outils.  
Queues d'outils à conicité 7/24, pour  
cônes BT n ° 30, 40, 45, 50.

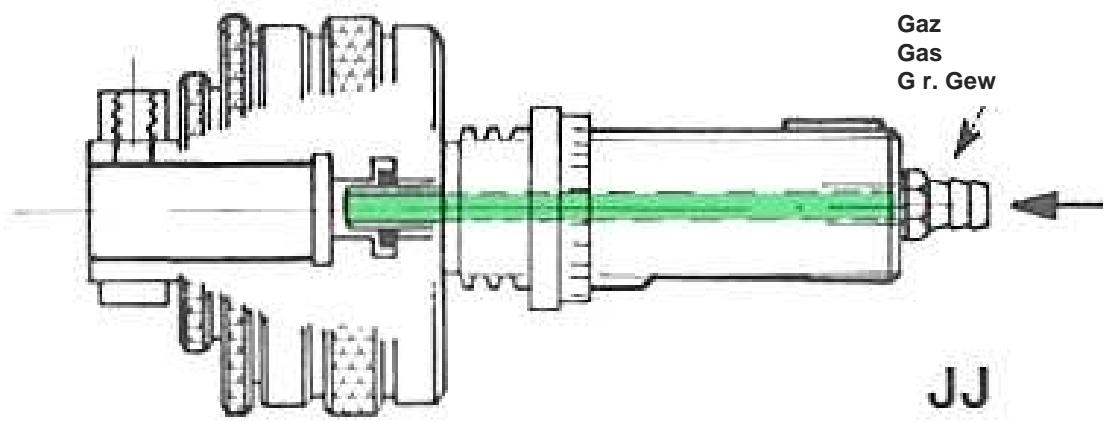
Tool shank taper rate 7/24 for  
automatic tool changer. Shanks BT n °  
30, 40, 45, 50.

Steilkegelschafte 7/24 für  
automatischen Werkzeugwechsel.  
Kegelgrößen BT n ° 350 40, 45, 50.

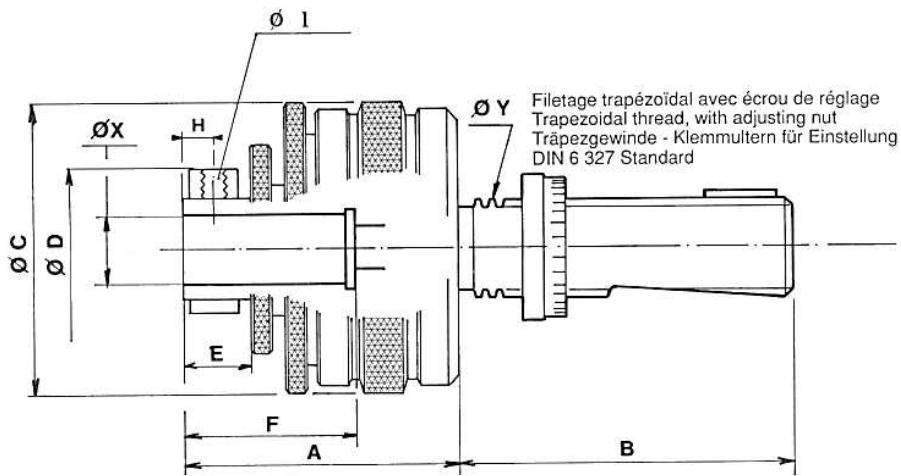


NORME NF E 60 024 / DIN 2080

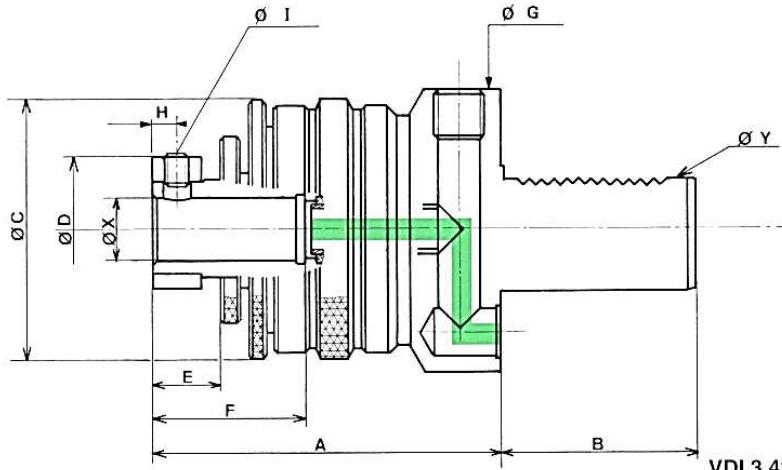
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree				g	Mono bloc
<b>116SA30</b>	16	30	76,1	31,75	62	34	16	40	8	M6	M6	1°	1,5	1 160			
<b>220SA30</b>	20	30	83,6	31,75	82	44	16	50	8	M8	M6	1°	1,5	2 270			
<b>220SA40</b>	20	40	83,6	44,45	82	44	16	50	8	M8	M6	1°	1,5	2 500			
<b>325SA40</b>	25	40	92,1	44,45	91	52	22	60	11	M8	M6	1°	2	2 970			
<b>325SA50</b>	25	50	97,7	69,85	91	52	22	60	11	M8	M6	1°	2	4 670			



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree				Monobloc
<b>11619TrJJ</b>	16	19,05	64,5	76,2	62	34	16	40	1/8			1°	1,5	870	x	
<b>11620TrJJ</b>	16	20	64,5	88	62	34	16	40	1/8			1°	1,5	890	x	
<b>11622TrJJ</b>	16	22	64,5	95	62	34	16	40	1/4			1°	1,5	910		
<b>11625TrJJ</b>	16	25,4	64,5	91,95	62	34	16	40	1/4			1°	1,5	940		
<b>11627TrJJ</b>	16	26,98	64,5	91,95	62	34	16	40	1/4			1°	1,5	970		
<b>11628TrJJ</b>	16	28	64,5	95	62	34	16	40	1/4			1°	1,5	1 070		
<b>11632TrJJ</b>	16	32	64,5	120	62	34	16	40	1/4			1°	1,5	1 090		
<b>22020TrJJ</b>	20	20	74	88	82	44	16	50	1/4			1°	1,5	1 910	x	
<b>22022TrJJ</b>	20	22	74	95	82	44	16	50	1/4			1°	1,5	1 930		
<b>22025TrJJ</b>	20	25,4	74	91,95	82	44	16	50	1/4			1°	1,5	1 950		
<b>22027TrJJ</b>	20	26,98	74	91,95	82	44	16	50	1/4			1°	1,5	2 010		
<b>22028TrJJ</b>	20	28	74	95	82	44	16	50	1/4			1°	1,5	2 030		
<b>22032TrJJ</b>	20	32	74	120	82	44	16	50	1/2			1°	1,5	2 225		
<b>22035TrJJ</b>	20	34,92	74	117,35	82	44	16	50	1/2			1°	1,5	2 260		
<b>22036TrJJ</b>	20	36	74	118	82	44	16	50	1/2			1°	1,5	2 300		
<b>22045TrJJ</b>	20	45	74	145	82	44	16	50	1/2			1°	1,5	2 400		
<b>22048TrJJ</b>	20	48	74	144	82	44	16	50	1/2			1°	1,5	2 500		
<b>32536TrJJ</b>	25	36	82,5	118	91	52	22	60	1/2			1°	2	3 000		
<b>32545TrJJ</b>	25	45	82,5	145	91	52	22	60	1/2			1°	2	3 200		
<b>32548TrJJ</b>	25	48	82,5	144	91	52	22	60	1/2			1°	2	3 300		



TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>11619Tr</b>	16	19,05	64,5	76,2	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	870	x	
<b>11620Tr</b>	16	20	64,5	88	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	890	x	
<b>11622Tr</b>	16	22	64,5	95	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	910		
<b>11625Tr</b>	16	25,4	64,5	91,95	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	940		
<b>11627Tr</b>	16	26,98	64,5	91,95	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	970		
<b>11628Tr</b>	16	28	64,5	95	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 070		
<b>11632Tr</b>	16	32	64,5	120	62	34	16	40	8	M6	1°	1,5	1 090		
<b>22020Tr</b>	20	20	74	88	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	1 910	x	
<b>22022Tr</b>	20	22	74	95	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	1 930		
<b>22025Tr</b>	20	25,4	74	91,95	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	1 950		
<b>22027Tr</b>	20	26,98	74	91,95	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 010		
<b>22028Tr</b>	20	28	74	95	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 030		
<b>22032Tr</b>	20	32	74	120	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 250		
<b>22035Tr</b>	20	34,92	74	117,35	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 260		
<b>22036Tr</b>	20	36	74	118	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 300		
<b>22045Tr</b>	20	45	74	145	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 400		
<b>22048Tr</b>	20	48	74	144	82	44	16	50	8	M8	1°	1,5	2 500		
<b>32536Tr</b>	25	36	82,5	118	91	52	22	60	11	M8	1°	2	3 000		
<b>32545Tr</b>	25	45	82,5	145	91	52	22	60	11	M8	1°	2	3 200		
<b>32548Tr</b>	25	48	82,5	144	91	52	22	60	11	M8	1°	2	3 300		



VDI 3 425-2 / DIN 69 880

TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	$\varnothing$ mm	g	Monobloc
<b>11620VDIJJ</b>	16	20	85,5	40	62	34	16	40	50	8	M6	1°	1,5	1 300	x
<b>11630VDIJJ</b>	16	30	86	55	62	34	16	40	68	8	M6	1°	1,5	1 500	
<b>11640VDIJJ</b>	16	40	95,5	63	62	34	16	40	83	8	M6	1°	1,5	1 700	x
<b>22030VDIJJ</b>	20	30	106	55	82	44	16	50	68	8	M8	1°	1,5	3 000	x
<b>22040VDIJJ</b>	20	40	105	63	82	44	16	50	83	8	M8	1°	1,5	3 400	x
<b>22050VDIJJ</b>	20	50	104,5	78	82	44	16	50	98	8	M8	1°	1,5	4 000	x
<b>32530VDIJJ</b>	25	30	116	55	91	52	22	60	68	11	M8	1°	2	4 000	x
<b>32540VDIJJ</b>	25	40	113	63	91	52	22	60	83	11	M8	1°	2	4 200	x
<b>32550VDIJJ</b>	25	50	113	78	91	52	22	60	98	11	M8	1°	2	4 500	x
<b>32560VDIJJ</b>	25	60	113	93	91	52	22	60	123	11	M8	1°	2	5 000	x





Mandrins flottants  
Floating chucks  
Pendelhalter

**COMPACT & SUPER  
COMPACT**

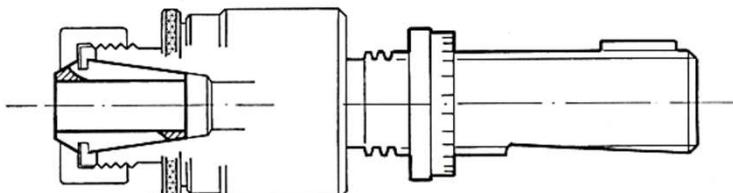


**Série COMPACT/SUPER COMPACT**  
Correction angulaire non réglable.

**COMPACT/SUPER COMPACT Series**  
Unadjustable angular correction

**COMPACT/SUPER COMPACT Serie**  
Ausführung nicht Pendelspiel

Écrou de réglage jeu radial  
Radial play adjusting nut  
Stellmutter für Radialspiel



### Caractéristiques

- Jeu radial réglable de 0 à 2 mm suivant les modèles.
- Correction angulaire non réglable de 1 degré.

Les mandrins de la série «Compact» (dont le numéro est précédé de la lettre «C» ou «Super Compact» «SC») possèdent un corps d'encombrement réduit. Ils sont principalement destinés aux machines transferts et aux têtes multibroches. Ces mandrins n'ont pas de correction angulaire réglable.

### Characteristics

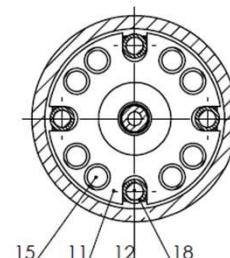
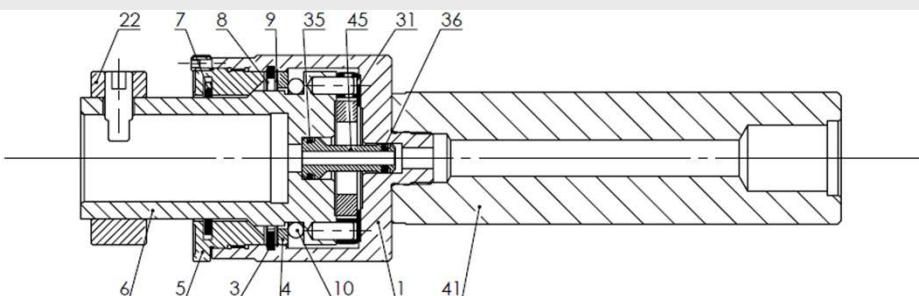
- Radial play adjustable from 0 to 2 mm according to model.
- Non adjustable 1 degree angular correction.

All chucks of the «Compact» series (whose number is preceded with the letter «C» or «Super Compact» «SC») have a body whose overall dimensions are reduced. They are mostly used on transfer machines and on multi-spindle heads. The adjustable angular correction is not available on these chucks.

### Eigenschaften

- Radialspiel einstellbar von 0 - 2 mm je nach Modell.
- Pendelspiel nicht einstellbar (1 °).

Die «Compact» - Pendelhalter (mit dem Buchstaben «C» vor der Haltergrösse, bei «Super Compact» «SC») haben einen reduzierten Körperdurchmesser und sind besonders geeignet für Transferstrassen und Mehrspindelmaschinen. Das Pendelspiel der Compact-Pendelhalter ist nicht einstellbar.

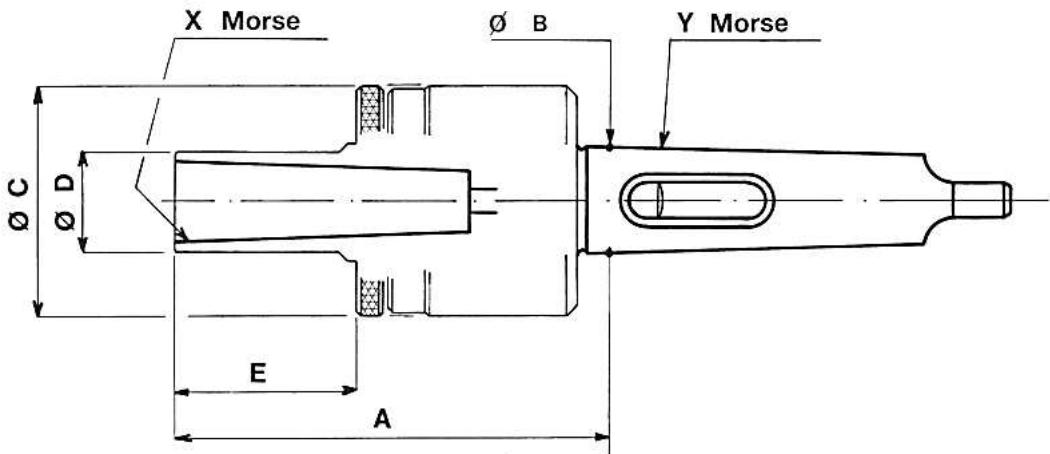


1	Corps	1	Body	1	Körper
3	Circlips	3	Circlip	3	Sprengring
4	Plaque butée	4	Stop plate	4	Druckscheibe
5	Écrou de centrage	5	Centering nut	5	Zentrierhülse
6	Douille porte-outils	6	Toolholder sleeve	6	Werkzeug-Aufnahmehülse
7	Joint	7	Gasket	7	Dichtung
8	Rondelle élastique	8	Elastic washer	8	Federring
9	Rondelle élastique	9	Elastic washer	9	Federring
10	Bille	10	Ball	10	Kugel
11	Joint de Oldham	11	Oldham coupling	11	Mitnehmerscheibe
12	Axe	12	Shaft	12	Achse
15	Bille	15	Ball	15	Kugel
18	Galet	18	Roller	18	Rolle
22	Bride	22	Clamp	22	Haltering
31	Rondelle d'usure	31	Wear plate	31	Schleißwand
35	Joint	35	Gasket	35	Dichtung
36	Joint	36	Gasket	36	Dichtung
41	Queue	41	Tool shank	41	Werkzeugschaft
45	Buse	45	Nozzle	45	Düse

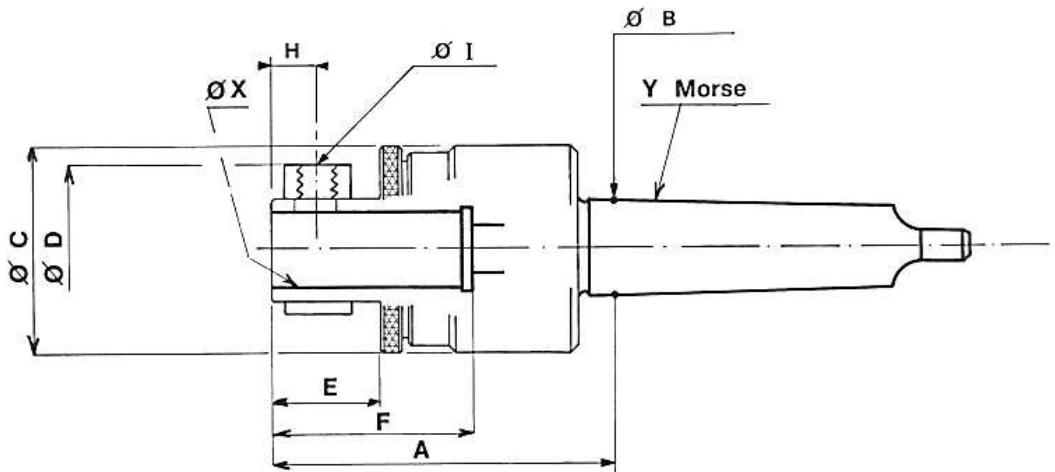
Certain mandrins COMPACT/SUPER COMPACT, peuvent avoir un ressort de centrage en plus.

Some holders COMPACT/SUPER COMPACT could have an additional centering spring

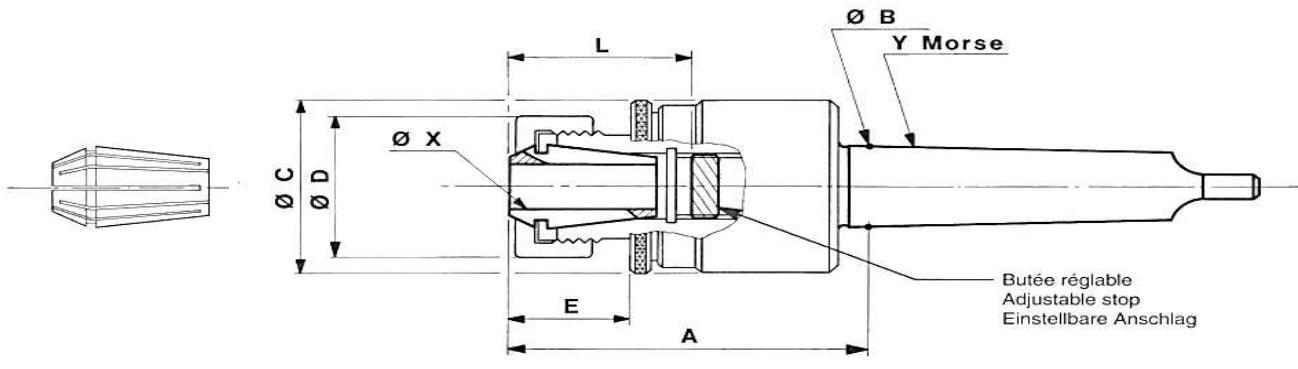
Einige Pendelhaltern des Typs COMPACT/SUPER COMPACT werden mit einem Extra Zentraffeder ausgerüstet..



TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>C011</b>	1	1	75,5	12,065	38,5	15	38	40				1°	1	320	x
<b>C012</b>	1	2	77	17,780	38,5	15	38	40				1°	1	370	x
<b>C222</b>	2	2	96	17,780	51,5	23	40	40				1°	1,5	850	x
<b>C223</b>	2	3	96	23,825	51,5	23	40	40				1°	1,5	980	x
<b>C224</b>	2	4	97,5	31,267	51,5	23	40	40				1°	1,5	1 230	x
<b>C232</b>	3	2	115	17,780	51,5	28,5	60	40				1°	1,5	870	x
<b>C233</b>	3	3	115	23,825	51,5	28,5	60	40				1°	1,5	1 000	x
<b>C234</b>	3	4	116,5	31,267	51,5	28,5	60	50				1°	1,5	1 250	x
<b>C344</b>	4	4	141	31,267	59,5	36,5	75	50				1°	1,5	1 800	x

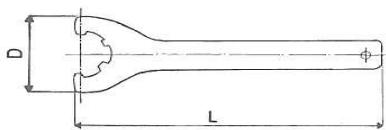


TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	$\varnothing$ mm	g	Monobloc
C0101	10	1	48	12,065	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	320	x
C0102	10	2	49,5	17,78	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	340	x
C2162	16	2	72,5	17,78	51,5	38	17	40		8	M6	1°	1,5	870	x
C2163	16	3	71,5	23,825	51,5	38	17	40		8	M8	1°	1,5	1 000	
C2202	20	2	82,5	17,780	51,5	48	27	50		8	M8	1°	1,5	920	x
C2203	20	3	81,5	23,825	51,5	48	27	50		8	M8	1°	1,5	1 150	

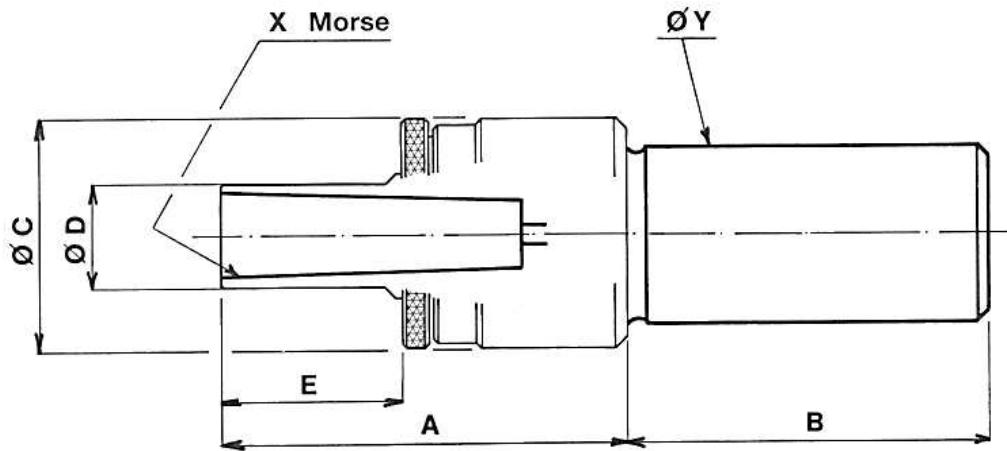


TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>C0BC1</b>	●	1	57	12,065	38,5	20	20	24	37			1°	1	340	x
<b>C0BC2</b>	●	2	58,5	17,78	38,5	20	20	24	37			1°	1	370	x
<b>C38BC1</b>	○	1	62	12,065	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	400	x
<b>C38BC2</b>	○	2	63	17,78	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	430	x
<b>C2BC2</b>	● ●	2	86,5	17,78	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 050	x
<b>C2BC3</b>	● ●	3	83	23,825	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 090	
<b>C2BC4</b>	● ●	4	83	31,267	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 300	
<b>C65BC2</b>	● ● ●	2	99	17,78	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC3</b>	● ● ●	3	97	23,825	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC4</b>	● ● ●	4	97	31,267	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C4BC3</b>	● ● ● ●	3	109	23,825	86	63	32	53	75			1°	2	3 600	x
<b>C4BC4</b>	● ● ● ●	4	109	31,267	86	63	32	53	75			1°	2	3 800	x
<b>C4BC5</b>	● ● ● ●	5	109	44,399	86	63	32	53	75			1°	2	4 600	x

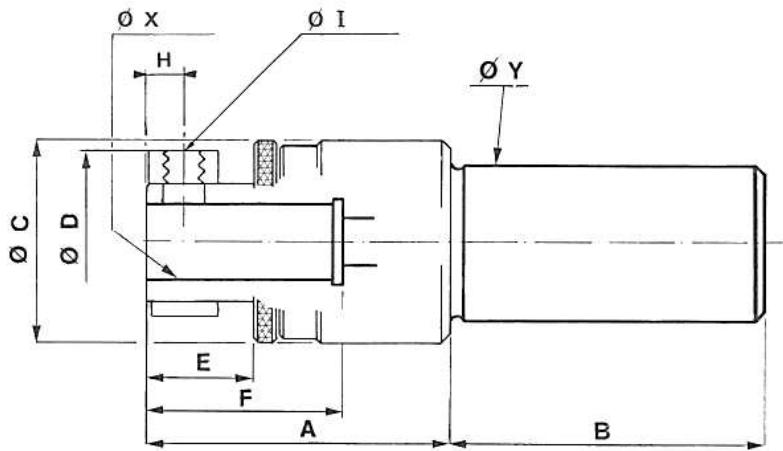
- 9 pinces - collets - Spannzangen - type ESX12, $\varnothing 0,5\text{-}1$  mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 10 pinces - collets - Spannzangen - type ESX16,( $\varnothing 1\text{-}0,5\text{-}2\text{-}1\text{-}3\text{-}2\text{-}4\text{-}3\text{-}5\text{-}4\text{-}6\text{-}5\text{-}7\text{-}6\text{-}8\text{-}7\text{-}9\text{-}8\text{-}10\text{-}9$ )
- ● 12 pinces - collets - Spannzangen - type ESX25, $\varnothing 4\text{-}5$  mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13/ 13-14/14-15/15-16
- ● ● 16 pinces - collets - Spannzangen - type ESX32, $\varnothing 4\text{-}5$  mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13/ 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- ● ● ● 14 pinces - collets - Spannzangen - type ESX 40,  $\varnothing 16\text{-}17$  mm / 17 - 18 / 18 - 19 / 19 - 20 / 20 - 21 / 21 - 22 / 22 - 23 / 23 - 24 / 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



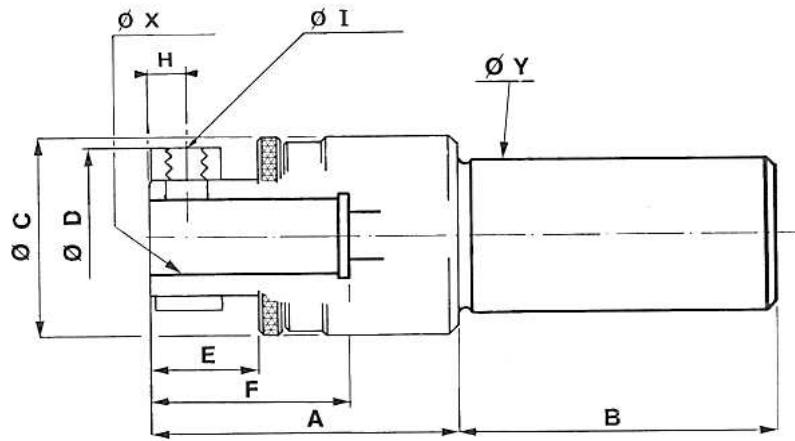
- Pour pinces ESX 12, clé plate 17 mm Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.
- Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.
- Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.
- Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, à commander en supplément.
- For collets ESX 12, nut-wrench 17 mm.
- For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.
- For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.
- For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.
- Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.
- Für Spannzangen ESX 12, Einmaulschlüssel 17 mm.
- Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.
- Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.
- Für Spannzangen ESX40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.
- Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



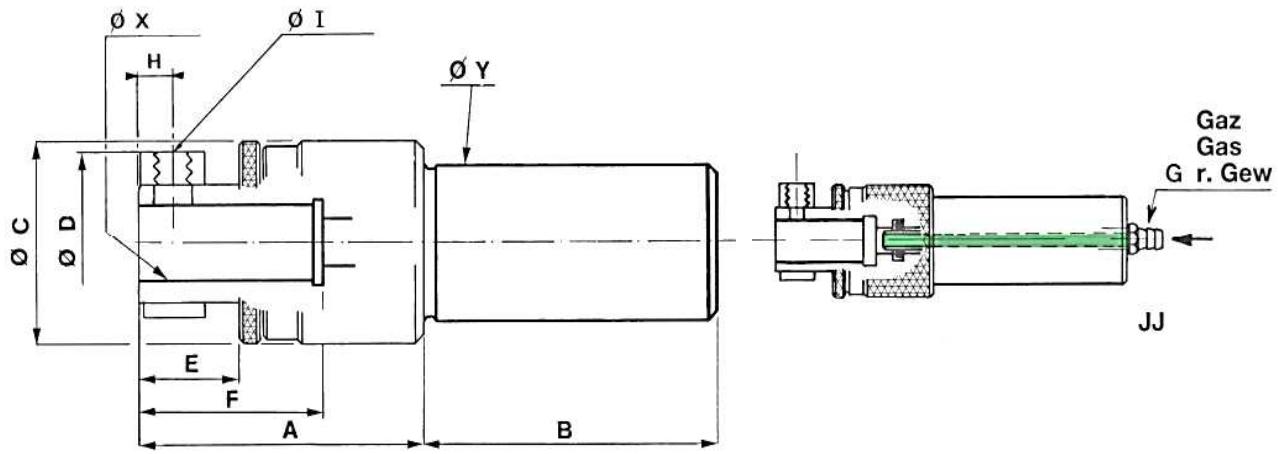
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	 g	Monobloc	
<b>C0116</b>	1	16	72	40	38,5	15	38					1°	1	250	x
<b>C0119</b>	1	19,05	72	40	38,5	15	38					1°	1	320	x
<b>C0120</b>	1	20	72	40	38,5	15	38					1°	1	340	x
<b>C0125M</b>	1	25	72	40	38,5	15	38					1°	1	420	x
<b>C0125</b>	1	25,4	72	40	38,5	15	38					1°	1	420	x
<b>C2219</b>	2	19,05	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 040	x
<b>C2220</b>	2	20	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	870	x
<b>C2225M</b>	2	25	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 100	x
<b>C2225</b>	2	25,4	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 100	x
<b>C2230</b>	2	30	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	920	x
<b>C2231</b>	2	31,75	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 150	x
<b>C2232</b>	2	32	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 150	x
<b>C2238</b>	2	38,1	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 300	x
<b>C2240</b>	2	40	91	110	51,5	23	40					1°	1,5	1 400	x
<b>C2319</b>	3	19,05	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 240	x
<b>C2320</b>	3	20	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 070	x
<b>C2325M</b>	3	25	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 300	x
<b>C2325</b>	3	25,4	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 300	x
<b>C2330</b>	3	30	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 120	x
<b>C2331</b>	3	31,75	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 350	x
<b>C2332</b>	3	32	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 350	x
<b>C2338</b>	3	38,1	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 500	x
<b>C2340</b>	3	40	110	110	51,5	28,5	60					1°	1,5	1 600	x
<b>C3419</b>	4	19,05	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 500	x
<b>C3420</b>	4	20	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 500	x
<b>C3425M</b>	4	25	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 700	x
<b>C3425</b>	4	25,4	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 700	x
<b>C3430</b>	4	30	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 800	x
<b>C3431</b>	4	31,75	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 850	x
<b>C3432</b>	4	32	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	1 850	x
<b>C3438</b>	4	38,1	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	2 100	x
<b>C3440</b>	4	40	134,5	110	59,5	36,5	75					1°	1,5	2 200	x



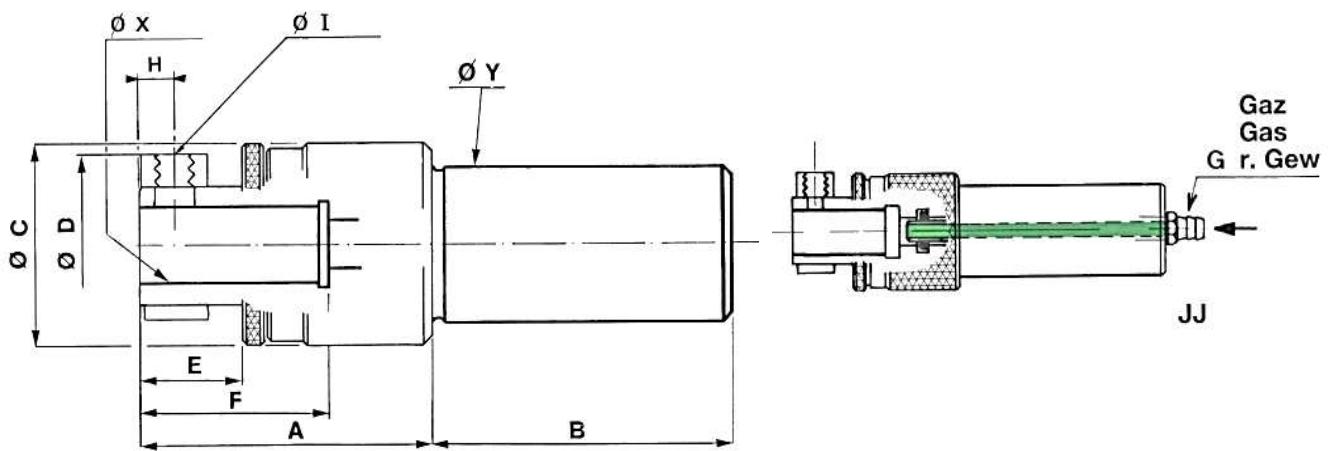
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	mm	g	Mono bloc
<b>C01010</b>	10	10	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	320	x
<b>C01012</b>	10	12	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	330 <sup>1</sup>	x
<b>C01014</b>	10	14	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	340	x
<b>C01016</b>	10	16	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	350	x
<b>C01019</b>	10	19,05	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	376	x
<b>C01020</b>	10	20	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	375	x
<b>C01025M</b>	10	25	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	500	
<b>C01025</b>	10	25,4	44,5	40	38,5	30	11	25		6	M6	1°	1	500	
<b>C21614</b>	16	14	67,5	40	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	900	x
<b>C21616</b>	16	16	67,5	40	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	950	x
<b>C21619C</b>	16	19,05	67,5	50	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	970	x
<b>C21619L</b>	16	19,05	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 000	x
<b>C21620C</b>	16	20	67,5	50	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	970	x
<b>C21620L</b>	16	20	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 020	x
<b>C21625MC</b>	16	25	67,5	50	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 000	
<b>C21625ML</b>	16	25	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 150	
<b>C21625C</b>	16	25,4	67,5	50	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 000	
<b>C21625L</b>	16	25,4	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 150	
<b>C21630</b>	16	30	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 270	
<b>C21631</b>	16	31,75	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 290	
<b>C21632</b>	16	32	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 300	
<b>C21638</b>	16	38,1	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 310	
<b>C21640</b>	16	40	67,5	110	51,5	34	17	40		8	M6	1°	1,5	1 350	
<b>C22014</b>	20	14	77,5	40	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	900	x
<b>C22016</b>	20	16	77,5	40	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	950	x
<b>C22019C</b>	20	19,05	77,5	50	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	970	x
<b>C22019L</b>	20	19,05	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 000	x
<b>C22020C</b>	20	20	77,5	50	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	970	x
<b>C22020L</b>	20	20	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 020	x
<b>C22025MC</b>	20	25	77,5	50	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 000	
<b>C22025ML</b>	20	25	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 150	
<b>C22025C</b>	20	25,4	77,5	50	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 000	
<b>C22025L</b>	20	25,4	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 150	
<b>C22030</b>	20	30	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 270	
<b>C22031</b>	20	31,75	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 290	
<b>C22032</b>	20	32	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 300	
<b>C22038</b>	20	38,1	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 310	
<b>C22040</b>	20	40	77,5	110	51,5	44	27	50		8	M8	1°	1,5	1 350	
<b>C32519</b>	25	19,05	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 500	x
<b>C32520</b>	25	20	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 500	x
<b>C32525M</b>	25	25	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 700	
<b>C32525</b>	25	25,4	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 700	
<b>C32530</b>	25	30	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 800	
<b>C32531</b>	25	31,75	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 850	
<b>C32532</b>	25	32	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	1 850	
<b>C32538</b>	25	38,1	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	2 100	
<b>C32540</b>	25	40	90	110	59,5	50	31	60		11	M8	1°	1,5	2 200	



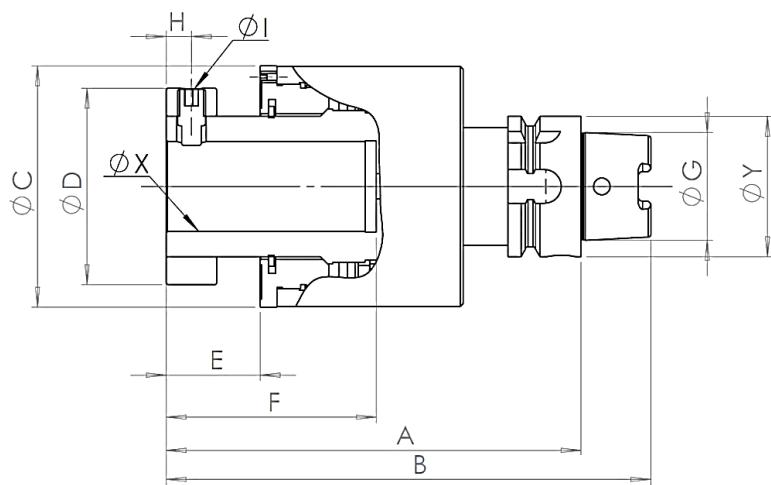
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree				<b>g</b> mm	Monobloc
<b>SC21616</b>	16	16	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC21619</b>	16	19,05	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC21620</b>	16	20	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC21625M</b>	16	25	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	550				
<b>SC21625</b>	16	25,4	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	550				
<b>SC21630</b>	16	30	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	625				
<b>SC21631</b>	16	31,75	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	650				
<b>SC21632</b>	16	32	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	650				
<b>SC22016</b>	20	16	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC22019</b>	20	19,05	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC22020</b>	20	20	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	450	x			
<b>SC22025M</b>	20	25	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	550				
<b>SC22025</b>	20	25,4	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	550				
<b>SC22030</b>	20	30	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	625				
<b>SC22031</b>	20	31,75	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	650				
<b>SC22032</b>	20	32	45	46	49,5	47	12,5	29	6	M8	1°	1	650				
<b>SC32525M</b>	25	25	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	650				
<b>SC32525</b>	25	25,4	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	650				
<b>SC32530</b>	25	30	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	725				
<b>SC32531</b>	25	31,75	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	750				
<b>SC32532</b>	25	32	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	750				
<b>SC32538</b>	25	38,1	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	875				
<b>SC32540</b>	25	40	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	925				
<b>SC32544</b>	25	44,45	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	1 000				
<b>SC32550M</b>	25	50	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	1 050				
<b>SC32550</b>	25	50,8	50	48	58	52	13	33	6	M8	1°	1	1 050				



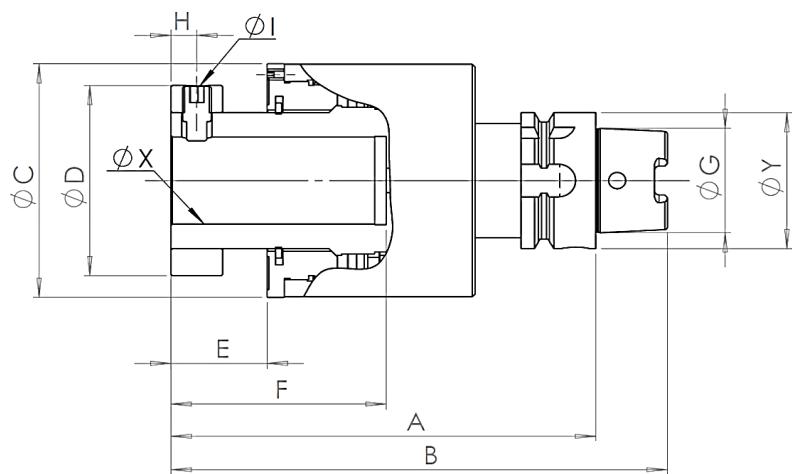
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree		g mm	Monobloc	
C01016JJ	10	16	44,5	40	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°		1	550	x
C01019JJ	10	19,05	44,5	40	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°		1	575	x
C01020JJ	10	20	44,5	40	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°		1	590	x
C01025MJJ	10	25	44,5	40	38,5	30	11	25	1/4	6	M6	1°		1	700	
C01025JJ	10	25,4	44,5	40	38,5	30	11	25	1/4	6	M6	1°		1	700	
C21619CJJ	16	19,05	67,5	50	51,5	34	17	40	1/4	8	M6	1°		1,5	970	x
C21619LJJ	16	19,05	67,5	110	51,5	34	17	40	1/4	8	M6	1°		1,5	1 000	x
C21620CJJ	16	20	67,5	50	51,5	34	17	40	1/4	8	M6	1°		1,5	970	x
C21620LJJ	16	20	67,5	110	51,5	34	17	40	1/4	8	M6	1°		1,5	1 000	x
C21625MCJJ	16	25	67,5	50	51,5	34	17	40	3/8	8	M6	1°		1,5	1 000	
C21625MLJJ	16	25	67,5	110	51,5	34	17	40	3/8	8	M6	1°		1,5	1 150	
C21625CJJ	16	25,4	67,5	50	51,5	34	17	40	3/8	8	M6	1°		1,5	1 000	
C21625LJJ	16	25,4	67,5	110	51,5	34	17	40	3/8	8	M6	1°		1,5	1 150	
C21630JJ	16	30	67,5	110	51,5	34	17	40	3/8	8	M6	1°		1,5	1 470	
C21631JJ	16	31,75	67,5	110	51,5	34	17	40	1/2	8	M6	1°		1,5	1 490	
C21632JJ	16	32	67,5	110	51,5	34	17	40	1/2	8	M6	1°		1,5	1 490	
C21638JJ	16	38,1	67,5	110	51,5	34	17	40	1/2	8	M6	1°		1,5	1 510	
C21640JJ	16	40	67,5	110	51,5	34	17	40	1/2	8	M6	1°		1,5	1 600	
C22019CJJ	20	19,05	77,5	50	51,5	44	27	50	1/4	8	M8	1°		1,5	970	x
C22019LJJ	20	19,05	77,5	110	51,5	44	27	50	1/4	8	M8	1°		1,5	1 200	x
C22020CJJ	20	20	77,5	50	51,5	44	27	50	1/4	8	M8	1°		1,5	1 000	x
C22020LJJ	20	20	77,5	110	51,5	44	27	50	1/4	8	M8	1°		1,5	1 220	x
C22025MCJJ	20	25	77,5	50	51,5	44	27	50	3/8	8	M8	1°		1,5	1 150	
C22025MLJJ	20	25	77,5	110	51,5	44	27	50	3/8	8	M8	1°		1,5	1 350	
C22025CJJ	20	25,4	77,5	50	51,5	44	27	50	3/8	8	M8	1°		1,5	1 150	
C22025LJJ	20	25,4	77,5	110	51,5	44	27	50	3/8	8	M8	1°		1,5	1 350	
C22030JJ	20	30	77,5	110	51,5	44	27	50	3/8	8	M8	1°		1,5	1 470	
C22031JJ	20	31,75	77,5	110	51,5	44	27	50	1/2	8	M8	1°		1,5	1 490	
C22032JJ	20	32	77,5	110	51,5	44	27	50	1/2	8	M8	1°		1,5	1 490	
C22038JJ	20	38,1	77,5	110	51,5	44	27	50	1/2	8	M8	1°		1,5	1 510	
C22040JJ	20	40	77,5	110	51,5	44	27	50	1/2	8	M8	1°		1,5	1 600	
C32519JJ	25	19,05	90	110	59,5	50	31	60	1/4	11	M8	1°		1,5	1 500	x
C32520JJ	25	20	90	110	59,5	50	31	60	1/4	11	M8	1°		1,5	1 500	x
C32525MJJ	25	25	90	110	59,5	50	31	60	3/8	11	M8	1°		1,5	1 700	
C32525JJ	25	25,4	90	110	59,5	50	31	60	3/8	11	M8	1°		1,5	1 700	
C32530JJ	25	30	90	110	59,5	50	31	60	1/2	11	M8	1°		1,5	1 800	
C32531JJ	25	31,75	90	110	59,5	50	31	60	1/2	11	M8	1°		1,5	1 850	
C32532JJ	25	32	90	110	59,5	50	31	60	1/2	11	M8	1°		1,5	1 850	
C32538JJ	25	38,1	90	110	59,5	50	31	60	1/2	11	M8	1°		1,5	2100	
C32540JJ	25	40	90	110	59,5	50	31	60	1/2	11	M8	1°		1,5	2200	



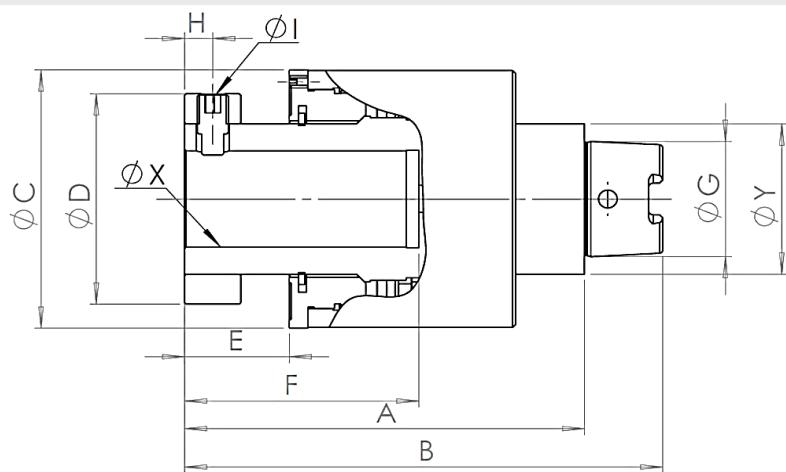
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>SC21619JJ</b>	16	19,05	45	46	49,5	47	12,5	29	14	6	M8	1°	1	450	x
<b>SC21620JJ</b>	16	20	45	46	49,5	47	12,5	29	1/4	6	M8	1°	1	450	x
<b>SC21625MJJ</b>	16	25	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	550	
<b>SC21625JJ</b>	16	25,4	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	550	
<b>SC21630JJ</b>	16	30	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	625	
<b>SC21631JJ</b>	16	31,75	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC21632JJ</b>	16	32	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC22019JJ</b>	20	19,05	45	46	49,5	47	12,5	29	1/4	6	M8	1°	1	450	x
<b>SC22020JJ</b>	20	20	45	46	49,5	47	12,5	29	1/4	6	M8	1°	1	450	x
<b>SC22025MJJ</b>	20	25	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	550	
<b>SC22025JJ</b>	20	25,4	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	550	
<b>SC22030JJ</b>	20	30	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	625	
<b>SC22031JJ</b>	20	31,75	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC22032JJ</b>	20	32	45	46	49,5	47	12,5	29	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC32525MJJ</b>	25	25	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC32525JJ</b>	25	25,4	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	650	
<b>SC32530JJ</b>	25	30	50	48	58	52	13	33	112	6	M8	1°	1	725	
<b>SC32531 JJ</b>	25	31,75	50	48	58	52	13	33	1/2	6	M8	1°	1	750	
<b>SC32532JJ</b>	25	32	50	48	58	52	13	33	1/2	6	M8	1°	1	750	
<b>SC32538JJ</b>	25	38,1	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	875	
<b>SC32540JJ</b>	25	40	50	48	58	52	13	33	1/2	6	M8	1°	1	925	
<b>SC32544JJ</b>	25	44,45	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	1 000	
<b>SC32550MJJ</b>	25	50	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	1 050	
<b>SC32550JJ</b>	25	50,8	50	48	58	52	13	33	3/8	6	M8	1°	1	1 050	



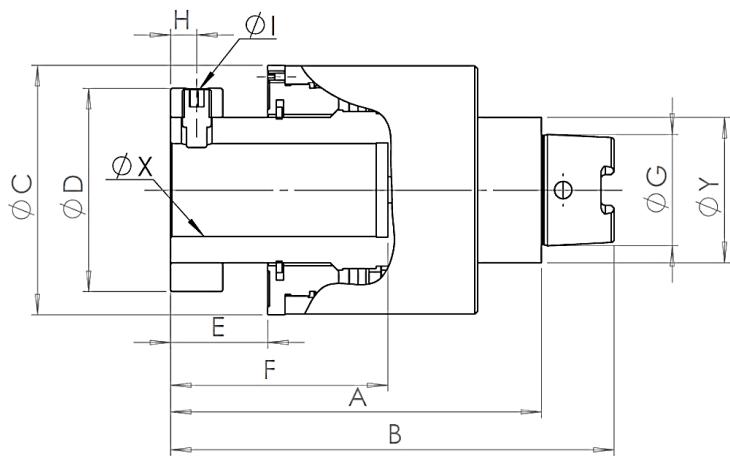
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degree	Monobloc
<b>C010HSKA32</b>	10	32	79,5	125	38,5	30	11	25	24	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKA40</b>	10	40	79,5	129	38,5	30	11	25	30	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKA50</b>	10	50	86,5	125	38,5	30	11	25	38	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKA63</b>	10	63	86,5	132	38,5	30	11	25	48	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKA32</b>	16	32	102,5	118,5	51,5	38	17	40	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKA40</b>	16	40	102,5	120,5	51,5	38	17	40	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKA50</b>	16	50	109,5	134,5	51,5	38	17	40	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKA63</b>	16	63	109,5	134,5	51,5	38	17	40	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKA32</b>	20	32	112,5	128,5	51,5	48	27	50	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKA40</b>	20	40	112,5	130,5	51,5	48	27	50	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKA50</b>	20	50	119,5	144,5	51,5	48	27	50	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKA63</b>	20	63	119,5	135,5	51,5	48	27	50	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1



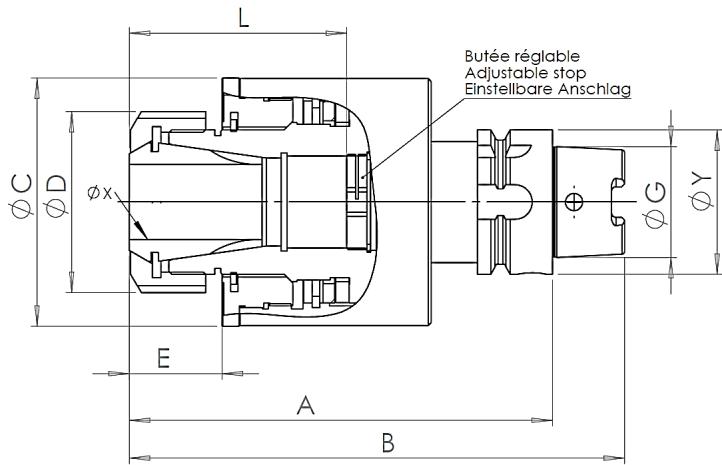
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	Monobloc
<b>C010HDKA32JJ</b>	10	32	79,5	125	38,5	30	11	25	24	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HDKA40JJ</b>	10	40	79,5	129	38,5	30	11	25	30	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HDKA50JJ</b>	10	50	86,5	125	38,5	30	11	25	38	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HDKA63JJ</b>	10	63	86,5	132	38,5	30	11	25	48	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HDKA32JJ</b>	16	32	102,5	118,5	51,5	38	17	40	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HDKA40JJ</b>	16	40	102,5	120,5	51,5	38	17	40	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HDKA50JJ</b>	16	50	109,5	134,5	51,5	38	17	40	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HDKA63JJ</b>	16	63	109,5	134,5	51,5	38	17	40	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HDKA32JJ</b>	20	32	112,5	128,5	51,5	48	27	50	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HDKA40JJ</b>	20	40	112,5	130,5	51,5	48	27	50	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HDKA50JJ</b>	20	50	119,5	144,5	51,5	48	27	50	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HDKA63JJ</b>	20	63	119,5	135,5	51,5	48	27	50	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1	



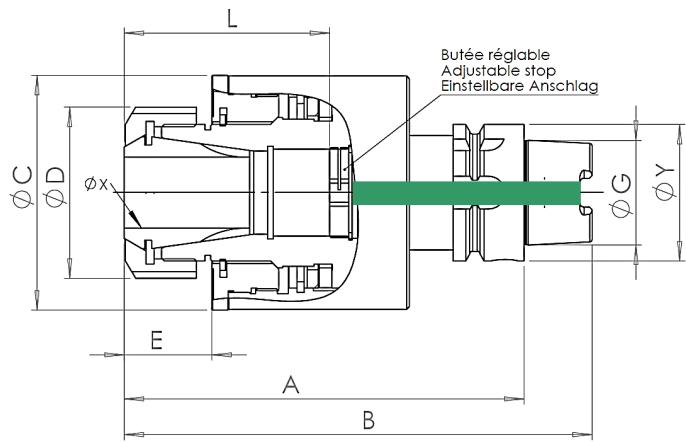
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	 degree	 mm	Monobloc
<b>C010HSKC32</b>	10	32	93	109	38,5	30	11	25	24	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKC40</b>	10	40	93	113	38,5	30	11	25	30	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKC50</b>	10	50	95,5	120,5	38,5	30	11	25	38	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C010HSKC63</b>	10	63	94,5	126,5	38,5	30	11	25	48	6	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKC32</b>	16	32	75	91	51,5	38	17	40	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKC40</b>	16	40	85	105	51,5	38	17	40	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKC50</b>	16	50	79	104	51,5	38	17	40	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C216HSKC63</b>	16	63	87,5	119,5	51,5	38	17	40	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKC32</b>	20	32	85	101	51,5	48	27	50	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKC40</b>	20	40	95	115	51,5	48	27	50	30	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKC50</b>	20	50	89	114	51,5	48	27	50	38	8	M6	0 à 1°	0 à 1
<b>C220HSKC63</b>	20	63	97,5	129,5	51,5	48	27	50	48	8	M6	0 à 1°	0 à 1



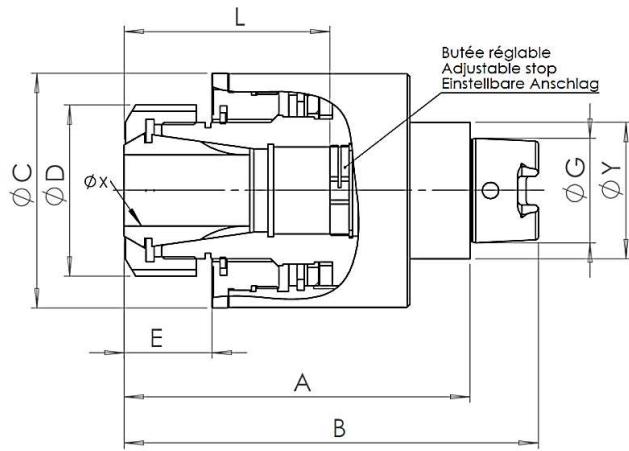
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	$\varnothing I$ mm	degree	$\varnothing Y$ mm	Monobloc
<b>C010HSKC32JJ</b>	10	32	93	109	38,5	30	11	25	24	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HSKC40JJ</b>	10	40	93	113	38,5	30	11	25	30	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HSKC50JJ</b>	10	50	95,5	120,5	38,5	30	11	25	38	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010HSKC63JJ</b>	10	63	94,5	126,5	38,5	30	11	25	48	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HSKC32JJ</b>	16	32	75	91	51,5	38	17	40	24	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HSKC40JJ</b>	16	40	85	105	51,5	38	17	40	30	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HSKC50JJ</b>	16	50	79	104	51,5	38	17	40	38	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216HSKC63JJ</b>	16	63	87,5	119,5	51,5	38	17	40	48	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HSKC32JJ</b>	20	32	85	101	51,5	48	27	50	24	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HSKC40JJ</b>	20	40	95	115	51,5	48	27	50	30	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HSKC50JJ</b>	20	50	89	114	51,5	48	27	50	38	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220HSKC63JJ</b>	20	63	97,5	129,5	51,5	48	27	50	48	M6	0 à 1°	0 à 1	



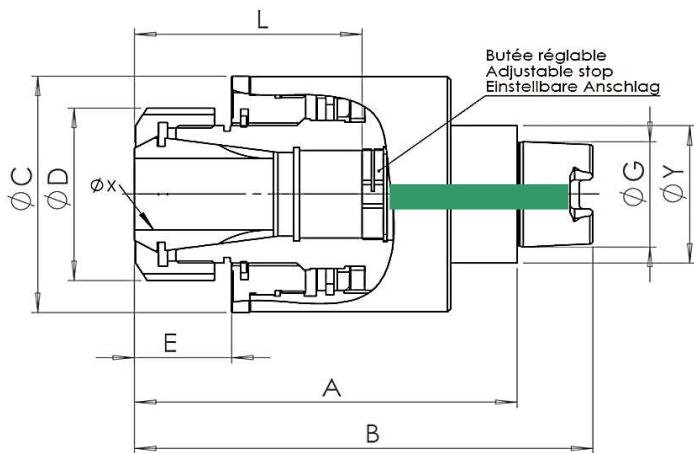
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	Monobloc
<b>C0BCHSKA32</b>	ESX 12	32	85,5	104,5	38,5	20	20	24	37	24		0 à 1°	0 à 1	
<b>C0BCHSKA40</b>	ESX 12	40	85,5	108,5	38,5	20	20	24	37	30		0 à 1°	0 à 1	
<b>C0BCHSKA50</b>	ESX 12	50	92,5	104,5	38,5	20	20	24	37	38		0 à 1°	0 à 1	
<b>C0BCHSKA63</b>	ESX 12	63	92,5	111,5	38,5	20	20	24	37	48		0 à 1°	0 à 1	
<b>C38BCHSKA32</b>	ESX 16	32	87	108	38,5	32	25	27	39	24		0 à 1°	0 à 1	
<b>C38BCHSKA40</b>	ESX 16	40	87	112	38,5	32	25	27	39	30		0 à 1°	0 à 1	
<b>C38BCHSKA50</b>	ESX 16	50	94	108	38,5	32	25	27	39	38		0 à 1°	0 à 1	
<b>C38BCHSKA63</b>	ESX 16	63	94	115	38,5	32	25	27	39	48		0 à 1°	0 à 1	
<b>C45BCHSKA32</b>	ESX 20	32	107	123	45	35	24	32	47	24		0 à 1°	0 à 1	
<b>C45BCHSKA40</b>	ESX 20	40	107	127	45	35	24	32	47	30		0 à 1°	0 à 1	
<b>C45BCHSKA50</b>	ESX 20	50	114	139	45	35	24	32	47	38		0 à 1°	0 à 1	
<b>C45BCHSKA63</b>	ESX 20	63	114	130	45	35	24	32	47	48		0 à 1°	0 à 1	
<b>C2BCHSKA32</b>	ESX 25	32	114	130	51,5	42	31	37	54	24		0 à 1°	0 à 1.5	
<b>C2BCHSKA40</b>	ESX 25	40	114	134	51,5	42	31	37	54	30		0 à 1°	0 à 1.5	
<b>C2BCHSKA50</b>	ESX 25	50	121	146	51,5	42	31	37	54	38		0 à 1°	0 à 1.5	
<b>C2BCHSKA63</b>	ESX 25	63	121	137	51,5	42	31	37	54	48		0 à 1°	0 à 1.5	
<b>C65BCHSKA40</b>	ESX 32	40	128	148	64,5	50	33	44	66	30		0 à 1°	0 à 1.5	x
<b>C65BCHSKA50</b>	ESX 32	50	135	160	64,5	50	33	44	66	38		0 à 1°	0 à 1.5	x
<b>C65BCHSKA63</b>	ESX 32	63	135	167	64,5	50	33	44	66	48		0 à 1°	0 à 1.5	x



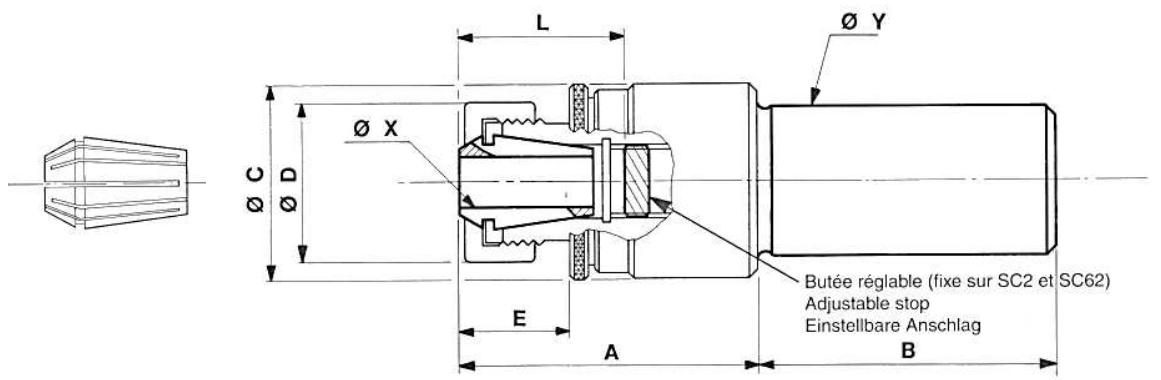
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree		Monobloc mm
<b>C38BCHSKA32JJ</b>	ESX 16	32	87	108	38,5	32	25	30	30	24	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C38BCHSKA40JJ</b>	ESX 16	40	87	112	38,5	32	25	30	30	30		0 à 1°		0 à 1
<b>C38BCHSKA50JJ</b>	ESX 16	50	94	108	38,5	32	25	30	30	38		0 à 1°		0 à 1
<b>C38BCHSKA63JJ</b>	ESX 16	63	94	115	38,5	32	25	30	30	48		0 à 1°		0 à 1
<b>C45BCHSKA32JJ</b>	ESX 20	32	107	123	45	35	24	34	34	24	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C45BCHSKA40JJ</b>	ESX 20	40	107	127	45	35	24	34	34	30	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C45BCHSKA50JJ</b>	ESX 20	50	114	139	45	35	24	34	34	38	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C45BCHSKA63JJ</b>	ESX 20	63	114	130	45	35	24	34	34	48	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C2BCHSKA32JJ</b>	ESX 25	32	114	130	51,5	42	31	36	36	24	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C2BCHSKA40JJ</b>	ESX 25	40	114	134	51,5	42	31	36	36	30	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C2BCHSKA50JJ</b>	ESX 25	50	121	146	51,5	42	31	36	36	38	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C2BCHSKA63JJ</b>	ESX 25	63	121	137	51,5	42	31	36	36	48	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C65BCHSKA40JJ</b>	ESX 32	40	128	148	64,5	50	33	42	42	30	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C65BCHSKA50JJ</b>	ESX 32	50	135	160	64,5	50	33	42	42	38	M6	0 à 1°		0 à 1.5
<b>C65BCHSKA63JJ</b>	ESX 32	63	135	167	64,5	50	33	42	42	48	M6	0 à 1°		0 à 1.5



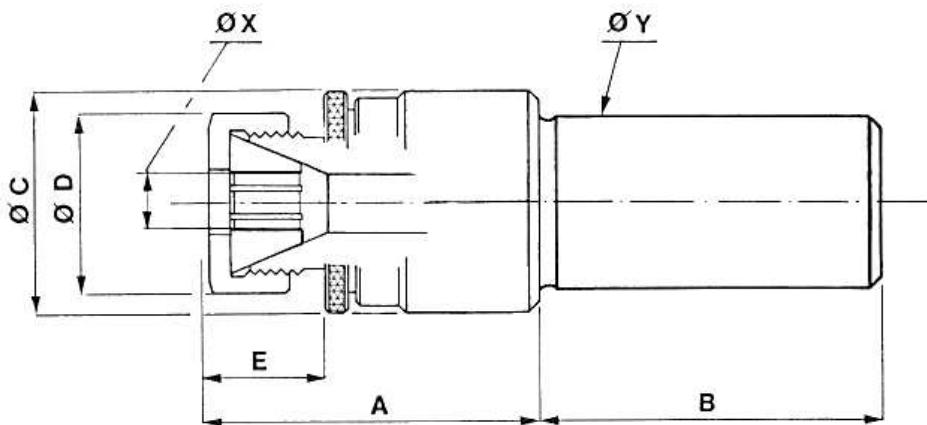
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree				g	Monobloc
<b>C0BCHSKC32</b>	ESX 12	32	72.5	88.5	38.5	20	20	24	37	24		0 à 1°				0 à 1	
<b>C0BCHSKC40</b>	ESX 12	40	72.5	92.5	38.5	20	20	24	37	30		0 à 1°				0 à 1	
<b>C0BCHSKC50</b>	ESX 12	50	75	100	38.5	20	20	24	37	38		0 à 1°				0 à 1	
<b>C0BCHSKC63</b>	ESX 12	63	74	106	38.5	20	20	24	37	48		0 à 1°				0 à 1	
<b>C38BCHSKC32</b>	ESX 16	32	76	92	38.5	32	25	27	39	24		0 à 1°				0 à 1	
<b>C38BCHSKC40</b>	ESX 16	40	76	96	38.5	32	25	27	39	30		0 à 1°				0 à 1	
<b>C38BCHSKC50</b>	ESX 16	50	79	103.5	38.5	32	25	27	39	38		0 à 1°				0 à 1	
<b>C38BCHSKC63</b>	ESX 16	63	77.5	119.5	38.5	32	25	27	39	48		0 à 1°				0 à 1	
<b>C45BCHSKC32</b>	ESX 20	32	84	100	45	35	24	32	47	24		0 à 1°				0 à 1	
<b>C45BCHSKC40</b>	ESX 20	40	87	107	45	35	24	32	47	30		0 à 1°				0 à 1	
<b>C45BCHSKC50</b>	ESX 20	50	89	114	45	35	24	32	47	38		0 à 1°				0 à 1	
<b>C45BCHSKC63</b>	ESX 20	63	89	121	45	35	24	32	47	48		0 à 1°				0 à 1	
<b>C2BCHSKC32</b>	ESX 25	32	86.5	102.5	51.5	42	31	37	54	24		0 à 1°				0 à 1.5	
<b>C2BCHSKC40</b>	ESX 25	40	96.5	116.5	51.5	42	31	37	54	30		0 à 1°				0 à 1.5	
<b>C2BCHSKC50</b>	ESX 25	50	90.5	115.5	51.5	42	31	37	54	38		0 à 1°				0 à 1.5	
<b>C2BCHSKC63</b>	ESX 25	63	99	131	51.5	42	31	37	54	48		0 à 1°				0 à 1.5	
<b>C65BCHSKC40</b>	ESX 32	40	109.5	129.5	64.5	50	33	44	66	30		0 à 1°			x		
<b>C65BCHSKC50</b>	ESX 32	50	105.5	130.5	64.5	50	33	44	66	38		0 à 1°			x		
<b>C65BCHSKC63</b>	ESX 32	63	111.5	143.5	64.5	50	33	44	66	48		0 à 1°			x		



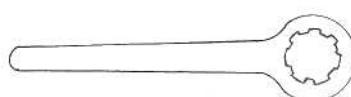
TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	degree		Monobloc	
<b>C38BCHSKC32JJ</b>	ESX 16	32	76	92	38.5	32	25	27	39	24		0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCHSKC40JJ</b>	ESX 16	40	76	96	38.5	32	25	27	39	30		0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCHSKC50JJ</b>	ESX 16	50	79	103.5	38.5	32	25	27	39	38		0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCHSKC63JJ</b>	ESX 16	63	77.5	119.5	38.5	32	25	27	39	48		0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCHSKC32JJ</b>	ESX 20	32	84	100	45	35	24	32	47	24		0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCHSKC40JJ</b>	ESX 20	40	87	107	45	35	24	32	47	30		0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCHSKC50JJ</b>	ESX 20	50	89	114	45	35	24	32	47	38		0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCHSKC63JJ</b>	ESX 20	63	89	121	45	35	24	32	47	48		0 à 1°	0 à 1		
<b>C2BCHSKC32JJ</b>	ESX 25	32	86.5	102.5	51.5	42	31	37	54	24		0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCHSKC40JJ</b>	ESX 25	40	96.5	116.5	51.5	42	31	37	54	30		0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCHSKC50JJ</b>	ESX 25	50	90.5	115.5	51.5	42	31	37	54	38		0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCHSKC63JJ</b>	ESX 25	63	99	131	51.5	42	31	37	54	48		0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C65BCHSKC40JJ</b>	ESX 32	40	109.5	129.5	64.5	50	33	44	66	30		0 à 1°	0 à 1.5	X	
<b>C65BCHSKC50JJ</b>	ESX 32	50	105.5	130.5	64.5	50	33	44	66	38		0 à 1°	0 à 1.5	X	
<b>C65BCHSKC63JJ</b>	ESX 32	63	111.5	143.5	64.5	50	33	44	66	48		0 à 1°	0 à 1.5	X	



TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>COBC10</b>	●	10	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	300	x
<b>COBC12</b>	●	12	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	310	x
<b>COBC14</b>	●	14	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	320	x
<b>COBC16</b>	●	16	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	340	x
<b>COBC19</b>	●	19,05	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	350	x
<b>COBC20</b>	●	20	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	360	
<b>COBC25M</b>	●	25	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	440	
<b>COBC25</b>	●	25,4	50,5	40	38,5	20	20	24	37		1°	1	440	
<b>C38BC08</b>	○	8	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		350	
<b>C38BC10</b>	○	10	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		360	x
<b>C38BC12</b>	○	12	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		370	x
<b>C38BC14</b>	○	14	5	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		380	x
<b>C38BC16</b>	○	16	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		400	x
<b>C38BC19</b>	○	19,05	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		410	x
<b>C38BC20</b>	○	20	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		420	x
<b>C38BC25M</b>	○	25	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		460	
<b>C38BC25</b>	○	25,4	52	40	38,5	32	25	27	39	0 à 1°	0 à 1		460	
<b>C45BC10</b>	○○	10	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		620	x
<b>C45BC12</b>	○○	12	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		430	x
<b>C45BC14</b>	○○	14	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		640	x
<b>C45BC16</b>	○○	16	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		650	x
<b>C45BC19</b>	○○	19,05	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		660	x
<b>C45BC20</b>	○○	20	72	40	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		660	x
<b>C45BC25M</b>	○○	25	72	50	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		760	
<b>C45BC25</b>	○○	25,4	72	50	45	35	24	32	47	0 à 1°	0 à 1		760	
<b>C2BC14</b>	●●	14	79*	40	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		900	x
<b>C2BC16</b>	●●	16	79*	40	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		920	x
<b>C2BC19C</b>	●●	19,05	79*	50	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		980	x
<b>C2BC19L</b>	●●	19,05	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1 010	
<b>C2BC20C</b>	●●	20	79*	50	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		990	
<b>C2BC20L</b>	●●	20	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1020	
<b>C2BC25MC</b>	●●	25	79*	50	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1010	
<b>C2BC25ML</b>	●●	25	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1050	
<b>C2BC25C</b>	●●	25,4	79*	50	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1010	
<b>C2BC25L</b>	●●	25,4	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1050	
<b>C2BC30</b>	●●	30	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1080	
<b>C29C31</b>	●●	31,75	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1090	
<b>C2BC32</b>	●●	32	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1 100	
<b>C2BC38</b>	●●	38,1	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1 730	
<b>C2BC40</b>	●●	40	79*	110	51,5	42	31	37	54	1°	1,5		1800	
<b>SC2BC16</b>	●●	16	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		420	x
<b>SC2BC19</b>	●●	19,05	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		450	x
<b>SC2BC20</b>	●●	20	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		460	x
<b>SC2BC25M</b>	●●	25	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		580	
<b>SC2BC25</b>	●●	25,4	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		580	
<b>SC2BC30</b>	●●	30	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		650	
<b>SC2BC31</b>	●●	31,75	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		680	
<b>SC2BC32</b>	●●	32	57,5*	46	49,5	42	25,5	44		1°	1		690	
<b>SC62BC25M</b>	●●●	25	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC628C25</b>	●●●	25,4	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC30</b>	●●●	30	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC31</b>	●●●	31,75	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC32</b>	●●●	32	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC38</b>	●●●	38,1	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC40</b>	●●●	40	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC44</b>	●●●	44,45	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC50M</b>	●●●	50	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			
<b>SC62BC50</b>	●●●	50,8	61*	48	62	50	30	45		1°	1,5			



TYPE	X mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>SC1P19</b>	●	19,05	52,5-48	46	39	31	23-18,5				1°	1	400	x
<b>SC1P20</b>	●	20	52,5-48	46	39	31	23-18,5				1°	1	400	x
<b>SC1P25</b>	●	25,4	52,5-48	46	39	31	23-18,5				1°	1	525	
<b>SC1P25M</b>	●	25	52,5-48	46	39	31	23-18,5				1°	1	525	
<b>SC2P16</b>	●●	16	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	500	x
<b>SC2P19</b>	●●	19,05	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	500	x
<b>SC2P20</b>	●●	20	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	500	x
<b>SC2P25</b>	●●	25,4	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	575	
<b>SC2P25M</b>	●●	25	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	575	
<b>SC2P30</b>	●●	30	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	625	
<b>SC2P31</b>	●●	31,75	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	650	
<b>SC2P32</b>	●●	32	58-51	46	49,5	40	25,5-18,5				1°	1	650	
• 3 pinces caoutchouc - collets - Rubber flex Ø 2 - 4,5 mm / 4,5 - 8 / 6,5 - 10. •• 2 pinces caoutchouc - collets - Rubber flex Ø 2,8 - 7 mm / 7 - 13.														



Clé réf. OZ 3 158, pour type SC 1.  
Clé réf. OZ 3 159, pour type SC 2.

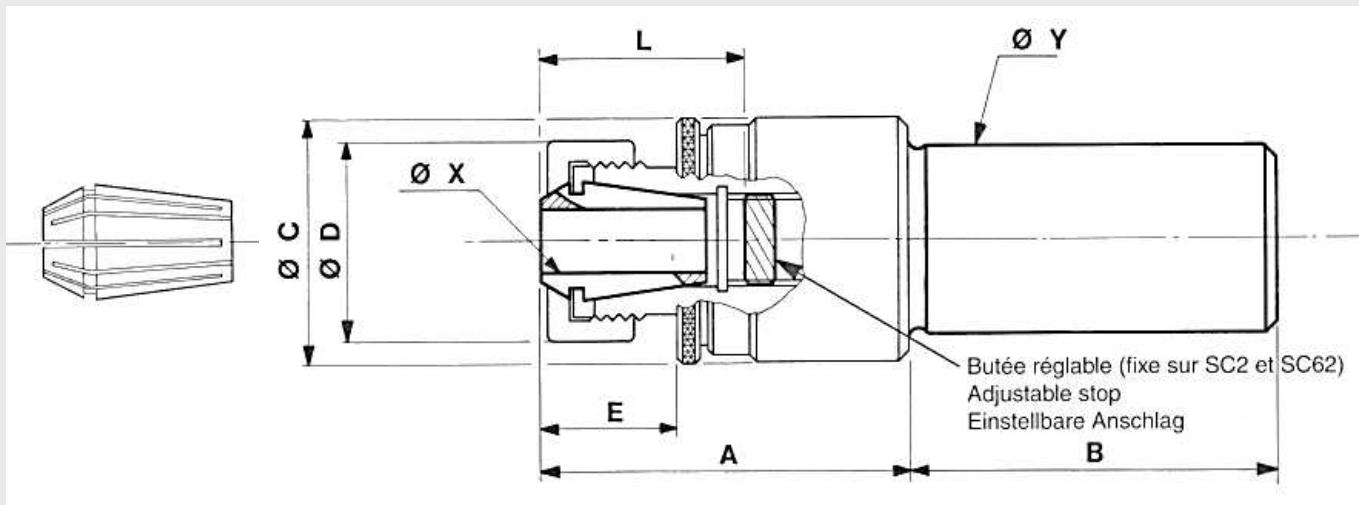
Wrench ref. OZ 3 158, for SC 1 type.  
Wrench ref. OZ 3 159, for SC 2 type.

Schlüssel ref. OZ 3 158, für typ SC 1.  
Schlüssel ref. OZ 3 159, für typ SC 2.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

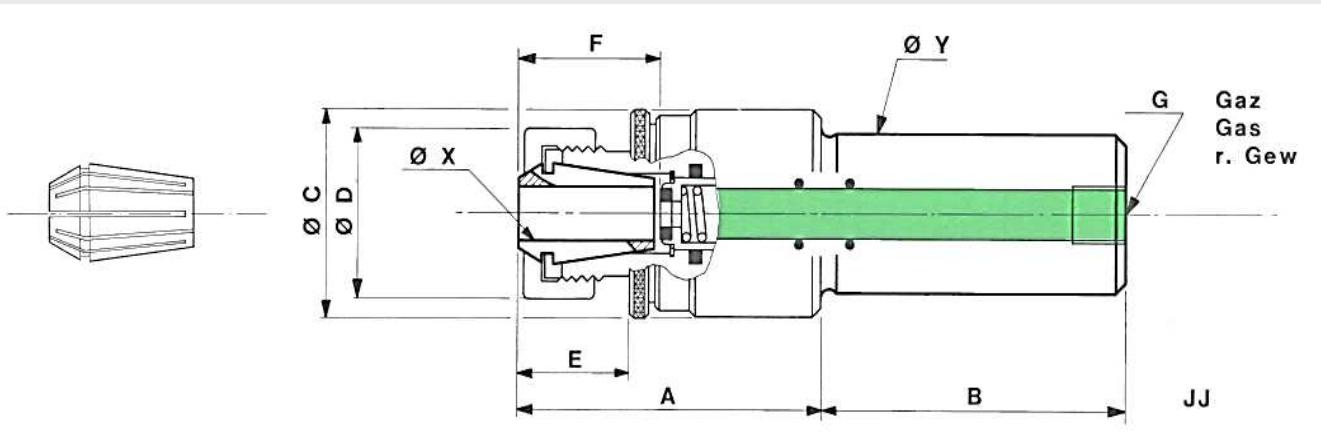
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



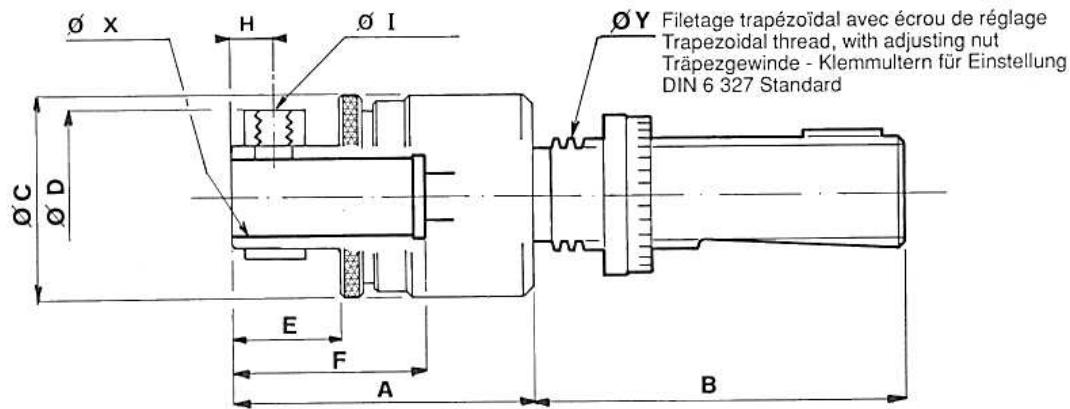
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	mm	 g	Monobloc
C65BC16	•••	16	93	40	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC19C	•••	19,05	93	50	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC19L	•••	19,05	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC20C	•••	20	93	50	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC20L	•••	20	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BCC25MC	•••	25	93	50	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC25ML	•••	25	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC25C	•••	25,4	93	50	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC25L	•••	25,4	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC30	•••	30	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC31	•••	31,75	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC32	•••	32	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC38	•••	38,1	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC40	•••	40	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC50M	•••	50	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C65BC50	•••	50,8	93	110	64,5	50	33	44	66		1°	1,5	x		
C4BC19	••••	19,05	105	110	86	63	32	53	75		1 °	2	3 500	x	
C4BC20	••••	20	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	3 500	x	
C4BC25M	••••	25	10	110	86	63	32	53	75		1°	2	3 700	x	
C4BC25	••••	25,4	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	3 700	x	
C4BC30	••••	30	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	3 800	x	
C4BC31	••••	31,75	105	110	86	63	32	53	75		1 °	2	3 800	x	
C4BC32	••••	32	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	3 900	x	
C4BC38	••••	38,1	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	4 200	x	
C4BC40	••••	40	105	110	86	63	32	53	75		1°	2	4 300	x	

- 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 10 pinces-collets-Spannzangen-typeESX16,(Ø 1-0,5/2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX20,(Ø 2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



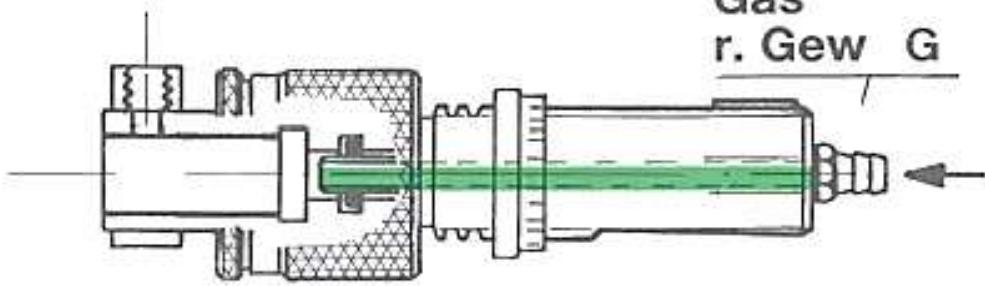
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
C38BC16JJ	○	16	58	40	38,5	32	25	30	1/8		0 à 1°	0 à 1	400	x
C38BC19JJ	○	19,05	58	40	38,5	32	25	30	1/8		0 à 1°	0 à 1	410	x
C38BC20JJ	○	20	58	40	38,5	32	25	30	1/8		0 à 1°	0 à 1	420	x
C38BC25MJJ	○	25	58	40	38,5	32	25	30	1/4		0 à 1°	0 à 1	460	
C38BC25JJ	○	25,4	58	40	38,5	32	25	30	1/4		0 à 1°	0 à 1	460	
C45BC16JJ	○○	16	72	40	45	35	24	34	1/8		0 à 1°	0 à 1	640	x
C45BC19JJ	○○	19,05	72	40	45	35	24	34	1/8		0 à 1°	0 à 1	650	x
C45BC20JJ	○○	20	72	40	45	35	24	34	1/8		0 à 1°	0 à 1	660	x
C45BC25MJJ	○○	25	72	50	45	35	24	34	1/4		0 à 1°	0 à 1	760	
C45BC25JJ	○○	25,4	72	50	45	35	24	34	1/4		0 à 1°	0 à 1	760	
C2BC19CJJ	●●	19,05	79	50	51,5	42	31	36	1/4		1°	1,5	980	x
C2BC19LJJ	●●	19,05	79	110	51,5	42	31	36	1/4		1°	1,5	1 010	x
C2BC20CJJ	●●	20	79	50	51,5	42	31	36	1/4		1°	1,5	990	x
C2BC20LJJ	●●	20	79	110	51,5	42	31	36	1/4		1°	1,5	1 020	x
C2BC25MCJJ	●●	25	79	50	51,5	42	31	36	3/8		1°	1,5	1 010	
C2BC25MLJJ	●●	25	79	110	51,5	42	31	36	3/8		1°	1,5	1 050	
C2BC25CJJ	●●	25,4	79	50	51,5	42	31	36	3/8		1°	1,5	1 010	
C2BC25LJJ	●●	25,4	79	110	51,5	42	31	36	3/8		1°	1,5	1 050	
C2BC30JJ	●●	30	79	110	51,5	42	31	36	3/8		1°	1,5	1 080	
C2BC31JJ	●●	31,75	79	110	51,5	42	31	36	1/2		1°	1,5	1 090	
C2BC32JJ	●●	32	79	110	51,5	42	31	36	1/2		1°	1,5	1 100	
C2BC38JJ	●●	38,1	79	110	51,5	42	31	36	1/2		1°	1,5	1 730	
C2BC40JJ	●●	40	79	110	51,5	42	31	36	1/2		1°	1,5	1 800	
C65BC19CJJ	●●●	19,05	93	50	64,5	50	33	42	1/4		1°	1,5		x
C65BC19LJJ	●●●	19,05	93	110	64,5	50	33	42	1/4		1°	1,5		x
C65BC20CJJ	●●●	20	93	50	64,5	50	33	42	1/4		1°	1,5		x
C65BC20LJJ	●●●	20	93	110	64,5	50	33	42	1/4		1°	1,5		x
C65BC25MCJJ	●●●	25	93	50	64,5	50	33	42	3/8		1°	1,5		x
C65BC25MLJJ	●●●	25	93	110	64,5	50	33	42	3/8		1°	1,5		x
C65BC25CJJ	●●●	25,4	93	50	64,5	50	33	42	3/8		1°	1,5		x
C65BC25LJJ	●●●	25,4	93	110	64,5	50	33	42	3/8		1°	1,5		x
C65BC30JJ	●●●	30	93	110	64,5	50	33	42	3/8		1°	1,5		x
C65BC31JJ	●●●	31,75	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x
C65BC32JJ	●●●	32	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x
C65BC38JJ	●●●	38,1	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x
C65BC40JJ	●●●	40	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x
C65BC50MJJ	●●●	50	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x
C65BC50JJ	●●●	50,8	93	110	64,5	50	33	42	1/2		1°	1,5		x

- 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 10 pinces-collets-Spannzangen-typeESX16,(Ø 1-0,5/2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX20,(Ø 2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



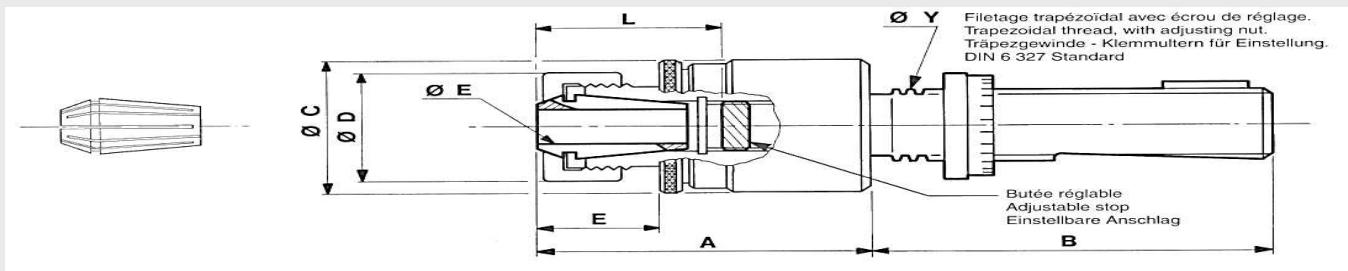
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>C01016Tr</b>	10	16	44,5	85	38,5	30	11	25	6	M6	1'	1	400	x
<b>C01019Tr</b>	10	19,05	44,5	76,2	38,5	30	11	25	6	M6	1°	1	470	x
<b>C01020Tr</b>	10	20	44,5	88	38,5	30	11	25	6	M6	1°	1	490	x
<b>C21619Tr</b>	16	19,05	67,5	76,2	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	970	x
<b>C21620Tr</b>	16	20	67,5	88	51,5	38	17	40	8	M6	1 °	1,5	1 050	x
<b>C21622Tr</b>	16	22	67,5	95	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 070	
<b>C21625Tr</b>	16	25,4	67,5	91,95	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 100	
<b>C21627Tr</b>	16	26,98	67,5	91,95	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 150	
<b>C21628Tr</b>	16	28	67,5	95	51,5	38	17	40	8	M6	1 °	1,5	1 280	
<b>C21632Tr</b>	16	32	67,5	120	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 500	
<b>C21635Tr</b>	16	34,92	67,5	117,35	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 600	
<b>C21636Tr</b>	16	36	67,5	118	51,5	38	17	40	8	M6	1°	1,5	1 800	
<b>C22019Tr</b>	20	19,05	77,5	76,2	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	990	x
<b>C22020Tr</b>	20	20	77,5	88	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 070	x
<b>C22022Tr</b>	20	22	77,5	95	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 100	
<b>C22025Tr</b>	20	25,4	77,5	91,95	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 150	
<b>C22027Tr</b>	20	26,98	77,5	91,95	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 210	
<b>C22028Tr</b>	20	28	77,5	95	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 300	
<b>C22032Tr</b>	20	32	77,5	120	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 520	
<b>C22035Tr</b>	20	34,92	77,5	117,35	51,5	48	27	50	8	M8	1°	1,5	1 620	
<b>C22036Tr</b>	20	36	77,5	118	51,5	48	27	50	8	M8	1 °	1,5	1820	

Gaz  
Gas  
r. Gew G



JJ

TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	g	Monobloc	
C01016TrJJ	10	16	44,5	85	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°	1	400	x
C01019TrJJ	10	19,05	44,5	76,2	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°	1	470	x
C01020TrJJ	10	20	44,5	88	38,5	30	11	25	1/8	6	M6	1°	1	490	x
C21619TrJJ	16	19,05	67,5	76,2	51,5	38	17	40	1/8	8	M6	1°	1,5	970	x
C21620TrJJ	16	20	67,5	88	51,5	38	17	40	1/8	8	M6	1°	1,5	1 050	x
C21622TrJJ	16	22	67,5	95	51,5	38	17	40	1/4	8	M6	1°	1,5	1 070	
C21625TrJJ	16	25,4	67,5	91,95	51,5	38	17	40	1/4	8	M6	1°	1,5	1 100	
C21627TrJJ	16	26,98	67,5	91,95	51,5	38	17	40	1/4	8	M6	1°	1,5	1 150	
C21628TrJJ	16	28	67,5	95	51,5	38	17	40	1/4	8	M6	1°	1,5	1 280	
C21632TrJJ	16	32	67,5	120	51,5	38	17	40	1/2	8	M6	1°	1,5	1 500	
C21635TrJJ	16	34,92	67,5	117,35	51,5	38	17	40	1/2	8	M6	1°	1,5	1 600	
C21636TrJJ	16	36	67,5	118	51,5	38	17	40	1/2	8	M6	1°	1,5	1 800	
C22019TrJJ	20	19,05	77,5	76,2	51,5	48	27	50	1/8	8	M8	1°	1,5	990	x
C22020TrJJ	20	20	77,5	88	51,5	48	27	50	1/8	8	M8	1°	1,5	1 070	x
C22022TrJJ	20	22	77,5	95	51,5	48	27	50	1/4	8	M8	1°	1,5	1 100	
C22025TrJJ	20	25,4	77,5	91,95	51,5	48	27	50	1/4	8	M8	1°	1,5	1 150	
C22027TrJJ	20	26,98	77,5	91,95	51,5	48	27	50	1/4	8	M8	1°	1,5	1 210	
C22028TrJJ	20	28	77,5	95	51,5	48	27	50	1/4	8	M8	1°	1,5	1 300	
C22032TrJJ	20	32	77,5	120	51,5	48	27	50	1/2	8	M8	1°	1,5	1 520	
C22035TrJJ	20	34,92	77,5	117,35	51,5	48	27	50	1/2	8	M8	1°	1,5	1 620	
C22036TrJJ	20	36	77,5	118	51,5	48	27	50	1/2	8	M8	1°	1,5	1 820	



TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree		g mm	Monobloc
<b>C0BC12Tr</b>	●	12	50,5	62	38,5	20	20	24	37			1°	1	350	x
<b>C0BC16Tr</b>	●	16	50,5	85	38,5	20	20	24	37			1°	1	400	x
<b>C0BC19Tr</b>	●	19,05	50,5	76,2	38,5	20	20	24	37			1°	1	480	x
<b>C0BC20Tr</b>	●	20	50,5	88	38,5	20	20	24	37			1°	1	490	x
<b>C0BC27Tr</b>	●	26,98	50,5	91,95	38,5	20	20	24	37			1°	1	800	
<b>C0BC28Tr</b>	●	28	50,5	95	38,5	20	20	24	37			1°	1	820	
<b>C38BC12TR</b>	○	12	58	62	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	420	x
<b>C38BC16TR</b>	○	16	58	85	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	470	x
<b>C38BC19TR</b>	○	19,05	58	76,2	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	550	x
<b>C38BC20TR</b>	○	20	58	88	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	560	x
<b>C38BC27TR</b>	○	26,98	58	91,95	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	870	
<b>C38BC28TR</b>	○	28	58	95	38,5	32	25	27	39			0 à 1°	0 à 1	900	
<b>C2BC16Tr</b>	● ●	16	79,5	85	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	950	x
<b>C2BC19Tr</b>	● ●	19,05	79,5	76,2	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 030	x
<b>C2BC20Tr</b>	● ●	20	79,5	88	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 080	x
<b>C2BC22Tr</b>	● ●	22	79,5	95	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 100	
<b>C2BC25Tr</b>	● ●	25,4	79,5	91,95	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 170	
<b>C2BC27Tr</b>	● ●	26,98	79,5	91,95	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 250	
<b>C2BC28Tr</b>	● ●	28	79,5	95	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 310	
<b>C2BC32Tr</b>	● ●	32	79,5	120	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 500	
<b>C2BC35Tr</b>	● ●	34,92	79,5	117,35	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 780	
<b>C2BC36Tr</b>	● ●	36	79,5	118	51,5	42	31	37	54			1°	1,5	1 830	
<b>C65BC19Tr</b>	● ● ●	19,05	93	76,2	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC20Tr</b>	● ● ●	20	93	88	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC22Tr</b>	● ● ●	22	93	95	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC25Tr</b>	● ● ●	25,4	93	92	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC27Tr</b>	● ● ●	26,98	93	92	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC28Tr</b>	● ● ●	28	93	95	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC32Tr</b>	● ● ●	32	93	120	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC35Tr</b>	● ● ●	34,92	93	117,35	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC36Tr</b>	● ● ●	36	93	118	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x
<b>C65BC48Tr</b>	● ● ●	48	93	144	64,5	50	33	44	66			1°	1,5		x

- 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 10 pinces-collets-Spannzangen-typeESX16,(Ø 1-0,5/2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9
- OO 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX20,(Ø 2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.

Pour pinces ESX 12, clé plate 17 mm. Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.

Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément

For collets ESX 12, nut-wrench 17 mm. For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.

For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.

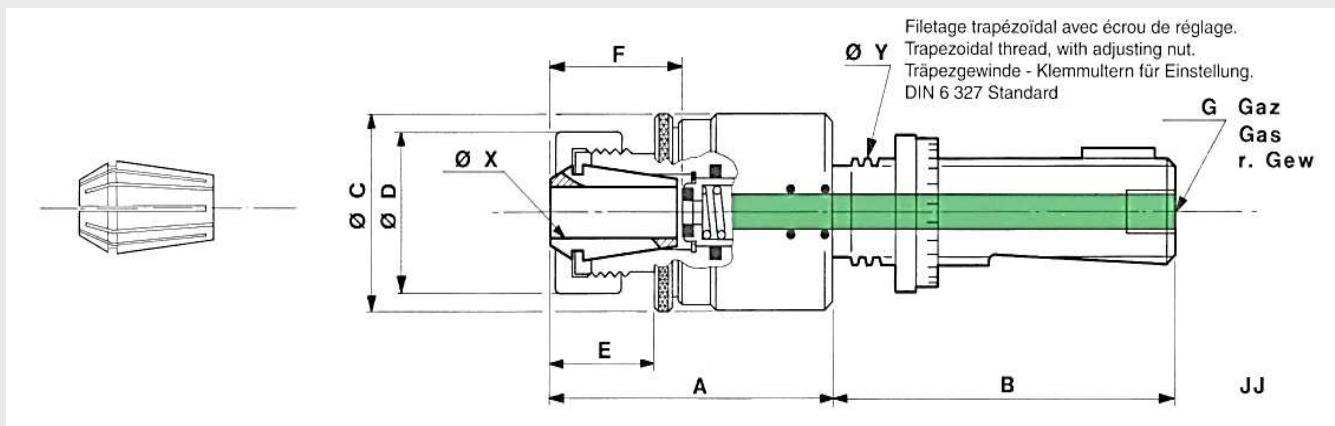
Collets and wrenches are not delivered

Für Spannzangen ESX 12, Einmaulschlüssel 17 mm.

Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.

Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.

Spannzange und Schlüssel werden nicht mit

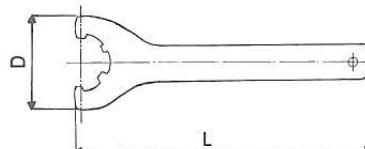


TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>C38BC16TrJJ</b>	Ø 16	16	58	85	38,5	32	25	30	1/8	0 à 1°	0 à 1	470	x	
<b>C38BC19TrJJ</b>	Ø 19,05	19,05	58	76,2	38,5	32	25	30	1/8	0 à 1°	0 à 1	550	x	
<b>C38BC20TrJJ</b>	Ø 20	20	58	88	38,5	32	25	30	1/8	0 à 1°	0 à 1	560	x	
<b>C2BC19TrJJ</b>	•• 19,05	19,05	79,5	76,2	51,5	42	31	36	1/8	1	1,5	1 030	x	
<b>C2BC20TrJJ</b>	•• 20	20	79,5	88	51,5	42	31	36	1/8	1°	1,5	1 080	x	
<b>C2BC22TrJJ</b>	•• 22	22	79,5	95	51,5	42	31	36	1/4	1°	1,5	1 100		
<b>C2BC25TrJJ</b>	•• 25,4	25,4	79,5	91,95	51,5	42	31	36	1/4	1°	1,5	1 170		
<b>C2BC27TrJJ</b>	•• 26,98	26,98	79,5	91,95	51,5	42	31	36	1/4	1°	1,5	1 250		
<b>C2BC28TrJJ</b>	•• 28	28	79,5	95	51,5	42	31	36	1/4	1°	1,5	1 310		
<b>C2BC32TrJJ</b>	•• 32	32	79,5	120	51,5	42	31	36	112	1°	1,5	1 500		
<b>C2BC35TrJJ</b>	•• 34,92	34,92	79,5	117,35	51,5	42	31	36	1/2	1°	1,5	1 780		
<b>C2BC36TrJJ</b>	•• 36	36	79,5	118	51,5	42	31	36	1/2	1°	1,5	1 830		
<b>C65BC19TrJJ</b>	••• 19,05	19,05	93	76,2	64,5	50	33	42	1/8	1°	1,5		x	
<b>C65BC20TrJJ</b>	••• 20	20	93	88	64,5	50	33	42	1/8	1°	1,5		x	
<b>C65BC22TrJJ</b>	••• 22	22	93	95	64,5	50	33	42	114	1°	1,5		x	
<b>C65BC25TrJJ</b>	••• 25,4	25,4	93	92	64,5	50	33	42	1/4	1°	1,5		x	
<b>C65BC27TrJJ</b>	••• 26,98	26,98	93	92	64,5	50	33	42	1/4	1°	1,5		x	
<b>C65BC28TrJJ</b>	••• 28	28	93	95	64,5	50	33	42	1/4	1°	1,5		x	
<b>C65BC32TrJJ</b>	••• 32	32	93	120	64,5	50	33	42	112	1°	1,5		x	
<b>C65BC35TrJJ</b>	••• 34,92	34,92	93	117,35	64,5	50	33	42	1/2	1°	1,5		x	
<b>C65BC36TrJJ</b>	••• 36	36	93	118	64,5	50	33	42	1/2	1°	1,5		x	
<b>C65BC48TrJJ</b>	••• 48	48	93	144	64,5	50	33	42	1/2	1°	1,5		x	

○ 10 pinces-collets-Spannzangen-typeESX16,(Ø 1-0,5/2-1/3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9

●● 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16

●●● 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.



Pour pinces ESX 25, clé spéciale  
réf. E25, D=70/L=203.

Pour pinces ESX 32, clé spéciale  
réf. E32, D=80/L=253.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec  
le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25, special wrench  
ref. E 25, D=70/L=203.

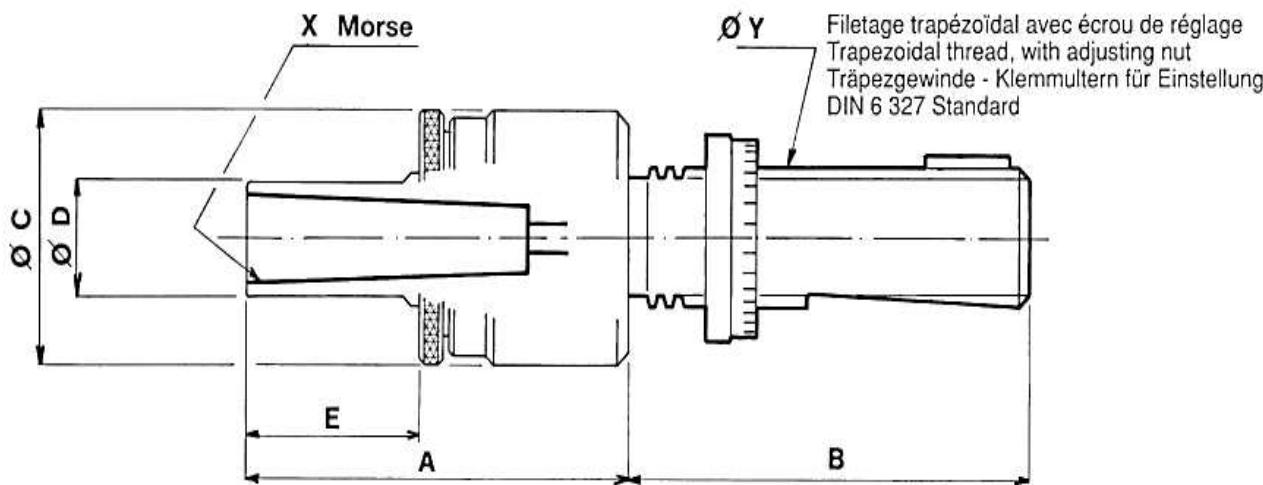
For collets ESX 32, special wrench  
ref. E 32, D=80/L=253.

Collets and wrenches are not delivered  
with the chucks, they are optional.

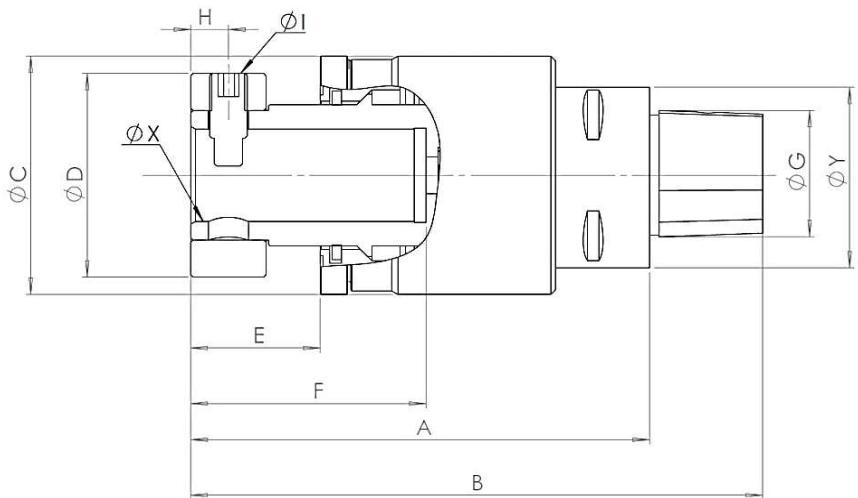
Für Spannzangen ESX 25,  
Sonderschlüssel  
ref E 25, D = 70 / L = 203.

Für Spannzangen ESX 32,  
Sonderschlüssel  
ref E 32, D = 80 / L = 253.

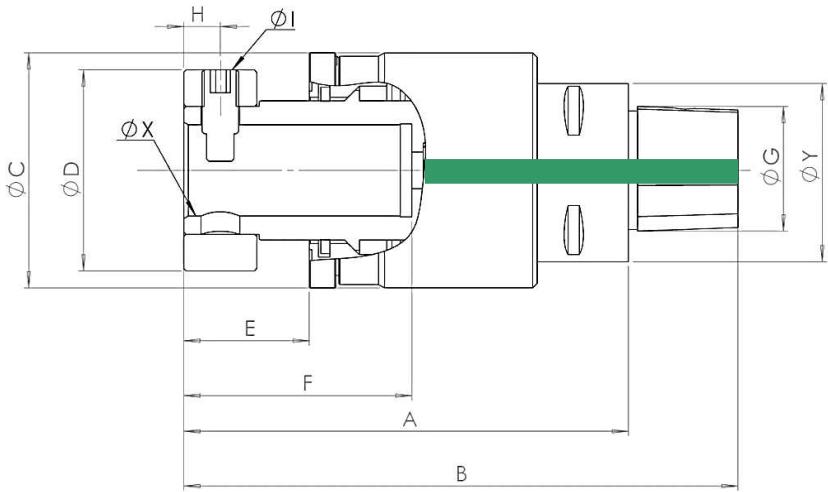
Spannzange und Schlüssel  
werden nicht mit dem  
Pendelhalter geliefert, separat  
bestellen.



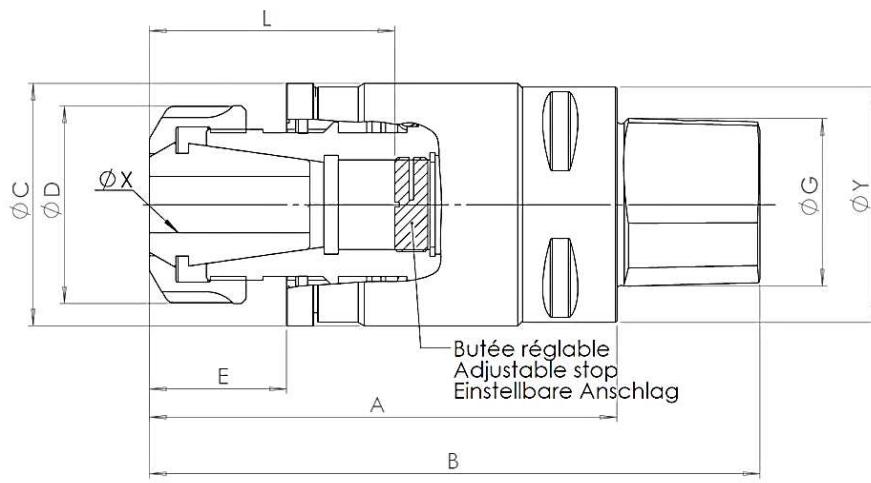
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree		g	Monobloc
<b>C0116Tr</b>	1	16	72	85	38,5	15	38				1°	1	380	x	
<b>C0119Tr</b>	1	19,05	72	76,2	38,5	15	38				1°	1	450	x	
<b>C0120Tr</b>	1	20	72	88	38,5	15	38				1°	1	470	x	
<b>C0127Tr</b>	1	26,98	72	91,95	38,5	15	38				1°	1	780	x	
<b>C0128Tr</b>	1	28	72	95	38,5	15	38				1°	1	800	x	
<b>C2219Tr</b>	2	19,05	91	76,2	51,5	23	40				1°	1,5	870	x	
<b>C2220Tr</b>	2	20	91	88	51,5	23	40				1°	1,5	950	x	
<b>C2222Tr</b>	2	22	91	95	51,5	23	40				1°	1,5	970	x	
<b>C2225Tr</b>	2	25,4	91	91,95	51,5	23	40				1°	1,5	1 000	x	
<b>C2227Tr</b>	2	26,98	91	91,95	51,5	23	40				1°	1,5	1 050	x	
<b>C2228Tr</b>	2	28	91	95	51,5	23	40				1°	1,5	1 180	x	
<b>C2232Tr</b>	2	32	91	120	51,5	23	40				1°	1,5	1 400	x	
<b>C2235Tr</b>	2	34,92	91	117,35	51,5	23	40				1°	1,5	1 500	x	
<b>C2236Tr</b>	2	36	91	118	51,5	23	40				1°	1,5	1 700	x	
<b>C2319Tr</b>	3	19,05	110	76,2	51,5	28,5	60				1°	1,5	890	x	
<b>C2320Tr</b>	3	20	110	88	51,5	28,5	60				1°	1,5	970	x	
<b>C2322Tr</b>	3	22	110	95	51,5	28,5	60				1°	1,5	1 000	x	
<b>C2325Tr</b>	3	25,4	110	91,95	51,5	28,5	60				1°	1,5	1050'	x	
<b>C2327Tr</b>	3	26,98	110	91,95	51,5	28,5	60				1°	1,5	1 110	x	
<b>C2328Tr</b>	3	28	110	95	51,5	28,5	60				1°	1,5	1 200	x	
<b>C2332Tr</b>	3	32	110	120	51,5	28,5	60				1°	1,5	1 420	x	
<b>C2335Tr</b>	3	34,92	110	117,35	51,5	28,5	60				1°	1,5	1 520	x	
<b>C2336Tr</b>	3	36	110	118	51,5	28,5	60				1 °	1,5	1 720	x	



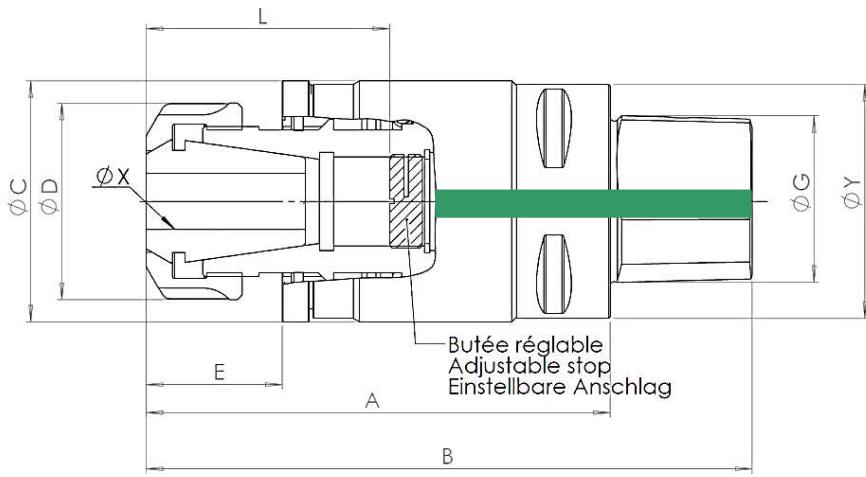
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>C010CAP3</b>	10	32	59.5	79.5	38,5	30	11	25	24	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010CAP4</b>	10	40	64.5	88.5	38,5	30	11	25	28	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010CAP5</b>	10	50	64.5	95	38,5	30	11	25	37	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C010CAP6</b>	10	63	66.5	107	38,5	30	11	25	47	6	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216CAP3</b>	16	32	82.5	102.5	51,5	38	17	40	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216CAP4</b>	16	40	87.5	111.5	51,5	38	17	40	28	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216CAP5</b>	16	50	87.5	118	51,5	38	17	40	37	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C216CAP6</b>	16	63	89,5	130	51,5	38	17	40	47	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220CAP3</b>	20	32	92.5	112.5	51,5	48	27	50	24	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220CAP4</b>	20	40	97.5	121.5	51,5	48	27	50	28	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220CAP5</b>	20	50	97.5	128	51,5	48	27	50	37	8	M6	0 à 1°	0 à 1	
<b>C220CAP6</b>	20	63	99,5	140	51,5	48	27	50	47	8	M6	0 à 1°	0 à 1	



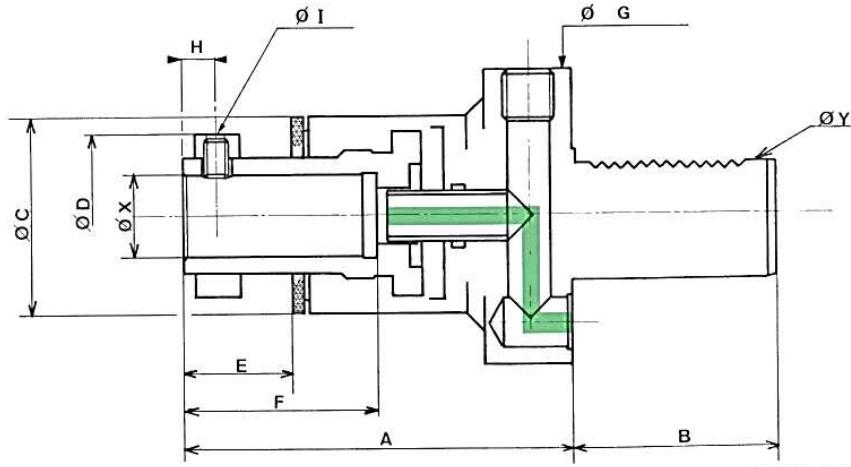
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degreee		Monobloc mm
<b>C010CAP3JJ</b>	10	32	59,5	79,5	38,5	30	11	25	24	6	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C010CAP4JJ</b>	10	40	64,5	88,5	38,5	30	11	25	28	6	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C010CAP5JJ</b>	10	50	64,5	95	38,5	30	11	25	37	6	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C010CAP6JJ</b>	10	63	66,5	107	38,5	30	11	25	47	6	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C216CAP3JJ</b>	16	32	82,5	102,5	51,5	38	17	40	24	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C216CAP4JJ</b>	16	40	87,5	111,5	51,5	38	17	40	28	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C216CA5JJ</b>	16	50	87,5	118	51,5	38	17	40	37	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C216CAP6JJ</b>	16	63	89,5	130	51,5	38	17	40	47	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C220CAP3JJ</b>	20	32	92,5	112,5	51,5	48	27	50	24	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C220CAP4JJ</b>	20	40	97,5	121,5	51,5	48	27	50	28	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C220CAP5JJ</b>	20	50	97,5	128	51,5	48	27	50	37	8	M6	0 à 1°		0 à 1
<b>C220CAP6JJ</b>	20	63	99,5	140	51,5	48	27	50	47	8	M6	0 à 1°		0 à 1



TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree		Monobloc
<b>C0BCCAP3</b>	ESX 12	32	65.5	85.5	38.5	20	20	24	37	24	0 à 1°	0 à 1		
<b>C0BCCAP4</b>	ESX 12	40	70.5	94.5	38.5	20	20	24	37	28	0 à 1°	0 à 1		
<b>C0BCCAP5</b>	ESX 12	50	70.5	100.5	38.5	20	20	24	37	37	0 à 1°	0 à 1		
<b>C0BCCAP6</b>	ESX 12	63	72.5	112.5	38.5	20	20	24	37	47	0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCCAP3</b>	ESX 16	32	67	87	38.5	32	25	27	39	24	0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCCAP4</b>	ESX 16	40	72	96	38.5	32	25	27	39	28	0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCCAP5</b>	ESX 16	50	72	102	38.5	32	25	27	39	37	0 à 1°	0 à 1		
<b>C38BCCAP6</b>	ESX 16	63	74	114	38.5	32	25	27	39	47	0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCCAP3</b>	ESX 20	32	87	107	45	35	24	32	47	24	0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCCAP4</b>	ESX 20	40	92	116	45	35	24	32	47	28	0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCCAP5</b>	ESX 20	50	92	122	45	35	24	32	47	37	0 à 1°	0 à 1		
<b>C45BCCAP6</b>	ESX 20	63	94	134	45	35	24	32	47	47	0 à 1°	0 à 1		
<b>C2BCHSKC3</b>	ESX 25	32	94.5	114.5	51.5	42	31	37	54	24	0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCCAP4</b>	ESX 25	40	99.5	123.5	51.5	42	31	37	54	28	0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCCAP5</b>	ESX 25	50	99.5	129.5	51.5	42	31	37	54	37	0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C2BCCAP6</b>	ESX 25	63	101.5	141.5	51.5	42	31	37	54	47	0 à 1°	0 à 1.5		
<b>C65BCCAP4</b>	ESX 32	40	113	137	64.5	50	33	44	66	28	0 à 1°	0 à 1.5	x	
<b>C65BCCAP5</b>	ESX 32	50	113	143	64.5	50	33	44	66	37	0 à 1°	0 à 1.5	x	
<b>C65BCCAP6</b>	ESX 32	63	115	155	64.5	50	33	44	66	47	0 à 1°	0 à 1.5	x	

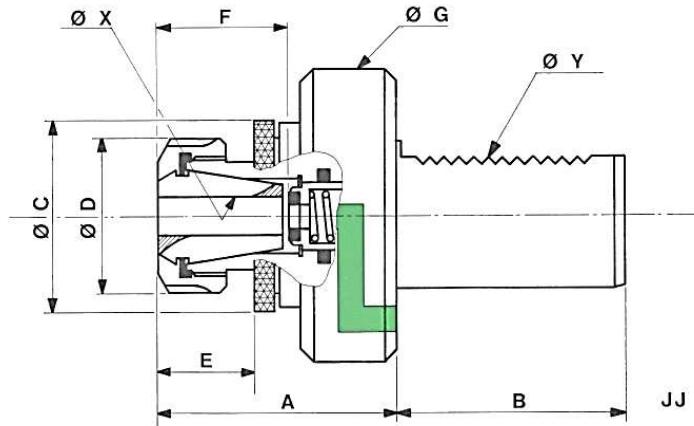


TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>C0BCCAP3JJ</b>	ESX 12	32	65.5	85.5	38.5	20	20	24	37	24	0 à 1°	0 à 1			
<b>C0BCCAP4JJ</b>	ESX 12	40	70.5	94.5	38.5	20	20	24	37	28	0 à 1°	0 à 1			
<b>C0BCCAP5JJ</b>	ESX 12	50	70.5	100.5	38.5	20	20	24	37	37	0 à 1°	0 à 1			
<b>C0BCCAP6JJ</b>	ESX 12	63	72.5	112.5	38.5	20	20	24	37	47	0 à 1°	0 à 1			
<b>C38BCCAP3JJ</b>	ESX 16	32	67	87	38.5	32	25	27	39	24	0 à 1°	0 à 1			
<b>C38BCCAP4JJ</b>	ESX 16	40	72	96	38.5	32	25	27	39	28	0 à 1°	0 à 1			
<b>C38BCCAP5JJ</b>	ESX 16	50	72	102	38.5	32	25	27	39	37	0 à 1°	0 à 1			
<b>C38BCCAP6JJ</b>	ESX 16	63	74	114	38.5	32	25	27	39	47	0 à 1°	0 à 1			
<b>C45BCCAP3JJ</b>	ESX 20	32	87	107	45	35	24	32	47	24	0 à 1°	0 à 1			
<b>C45BCCAP4JJ</b>	ESX 20	40	92	116	45	35	24	32	47	28	0 à 1°	0 à 1			
<b>C45BCCAP5JJ</b>	ESX 20	50	92	122	45	35	24	32	47	37	0 à 1°	0 à 1			
<b>C45BCCAP6JJ</b>	ESX 20	63	94	134	45	35	24	32	47	47	0 à 1°	0 à 1			
<b>C2BCHSKC3JJ</b>	ESX 25	32	94.5	114.5	51.5	42	31	37	54	24	0 à 1°	0 à 1.5			
<b>C2BCCAP4JJ</b>	ESX 25	40	99.5	123.5	51.5	42	31	37	54	28	0 à 1°	0 à 1.5			
<b>C2BCCAP5JJ</b>	ESX 25	50	99.5	129.5	51.5	42	31	37	54	37	0 à 1°	0 à 1.5			
<b>C2BCCAP6JJ</b>	ESX 25	63	101.5	141.5	51.5	42	31	37	54	47	0 à 1°	0 à 1.5			
<b>C65BCCAP4JJ</b>	ESX 32	40	113	137	64.5	50	33	44	66	28	0 à 1°	0 à 1.5	x		
<b>C65BCCAP5JJ</b>	ESX 32	50	113	143	64.5	50	33	44	66	37	0 à 1°	0 à 1.5	x		
<b>C65BCCAP6JJ</b>	ESX 32	63	115	155	64.5	50	33	44	66	47	0 à 1°	0 à 1.5	x		



VDI 3 425-2 / DIN 69 880

TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	degree				g	Monobloc
<b>C21620VDIJJ</b>	16	20	88,5	40	51,5	44	17	40	50	8	M6	1°	1,5	1 600	x		
<b>C21630VDIJJ</b>	16	30	99	55	51,5	44	17	40	68	8	M6	1°	1,5	1800	x		
<b>C21640VDIJJ</b>	16	40	97,5	63	51,5	44	17	40	83	8	M6	1°	1,5	2000	x		
<b>C22020VDIJJ</b>	20	20	98,5	40	51,5	44	27	50	50	8	M8	1°	1,5	1 700	x		
<b>C22030VDIJJ</b>	20	30	109	55	51,5	44	27	50	68	8	M8	1°	1,5	1 800	x		
<b>C22040VDIJJ</b>	20	40	96	63	51,5	44	27	50	83	8	M8	1°	1,5	2000	x		
<b>C32530VDIJJ</b>	25	30	116	55	59,5	50	31	60	68	11	M8	1°	1,5	2500	x		
<b>C32540VDIJJ</b>	25	40	116	63	59,5	50	31	60	83	11	M8	1°	1,5	2 800	x		
<b>C32550VDIJJ</b>	25	50	116	78	59,5	50	31	60	98	11	M8	1°	1,5	3200	x		
<b>C32560VDIJJ</b>	25	60	116	93	59,5	50	31	60	123	11	M8	1°	1,5	3800	x		

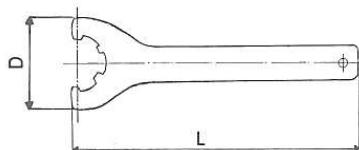


- Pour outils avec passage de liquide d'arrosage
- For tools with coolant through center
- Für Zeuge mit Kühlmitte Züfuhrung

VDI 3 425-2 / DIN 69 880

TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree		Monobloc
<b>C2BC20VDIJJ</b>	••	20	102,5	40	51,5	42	31	36	50		1°	1,5	1 600	x
<b>C2BC30VDIJJ</b>	••	30	113	55	51,5	42	31	36	68		1°	1,5	1800	x
<b>C2BC40VDIJJ</b>	••	40	100	63	51,5	42	31	36	83		1°	1,5	2000	x
<b>C65BC20VDIJJ</b>	•••	20	119	40	64,5	50	33	42	50		1°	1,5		x
<b>C65BC30VDIJJ</b>	•••	30	122	55	64,5	50	33	42	68		1°	1,5		x
<b>C65BC40VDIJJ</b>	•••	40	121	63	64,5	50	33	42	83		1°	1,5		x
<b>C65BC50VDIJJ</b>	•••	50	120	78	64,5	50	33	42	98		1°	1,5		x
<b>C65BC60VDIJJ</b>	•••	60	122	93	64,5	50	33	42	123		1°	1,5		x
<b>C4BC30VDIJJ</b>	••••	30	132	55	86	63	32	50	68		1°	2	3200	x
<b>C4BC40VDIJJ</b>	••••	40	132	63	86	63	32	50	83		1°	2	3 700	x
<b>C4BC50VDIJJ</b>	••••	50	132	78	86	63	32	50	98		1°	2	4 000	x
<b>C4BC60VDIJJ</b>	••••	60	132	93	86	63	32	50	123		1°	2	4800	x

- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15/16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25,  
D=70/L=203.  
Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32,  
D=80/L=253.  
Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40,  
D=95/L=283.  
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec  
le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25, special wrench  
ref. E 25, D = 70 / L = 203.  
For collets ESX 32, special wrench  
ref. E 32, D = 80 / L = 253.  
For collets ESX 40, special wrench  
ref E 40, D = 95 / L = 283.  
Collets and wrenches are not delivered  
with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 25,  
Sonderschlüssel  
ref E 25, D = 70 / L = 203.  
Für Spannzangen ESX 32,  
Sonderschlüssel  
ref E 32, D = 80 / L = 253.  
Für Spannzangen ESX  
40,Sonderschlüssel  
ref. E 40, D = 95 / L = 283.  
Spannzange und Schlüssel werden  
nicht mit dem Pendelhalter  
geliefert, separat bestellen.

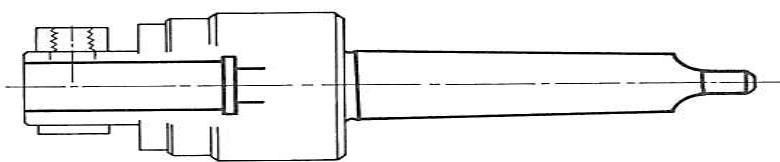




Mandrins flottants  
Floating chucks  
Pendelhalter



COMPACT GV

**Caractéristiques**

- Jeu radial non réglable de 0,2 ou 0,3 mm suivant les modèles.
- Sans correction angulaire.

**Particulièrement conseillé pour le travail à grande vitesse sur centre d'usinage.**

**AVANTAGES**

- Simplicité d'utilisation - Aucun réglage.
- Mandrin entièrement étanche.
- Mandrin sans entretien-indémontable.
- Prix inférieurs à ceux des mandrins type «Normal» et «Compact».

**Characteristics**

- Radial play of 0.2 or 0.3 mm non adjustable.
- No angular correction.

**Especially recommended for high speed work on machining centre.**

**BENEFITS**

- Simple to use - No adjusting.
- Fully sealed chuck.
- Maintenance-free, non-removable chuck.
- Lower priced than «Normal» and «Compact» type chucks.

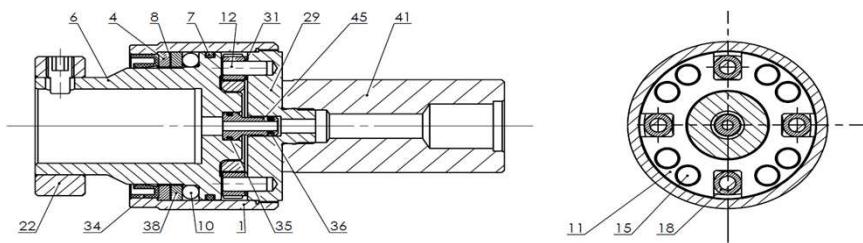
**Eigenschaften**

- Radialspiel nicht einstellbar (0,2 oder 0,3 mm je nach Modell).
- Pendelspiel nicht einstellbar

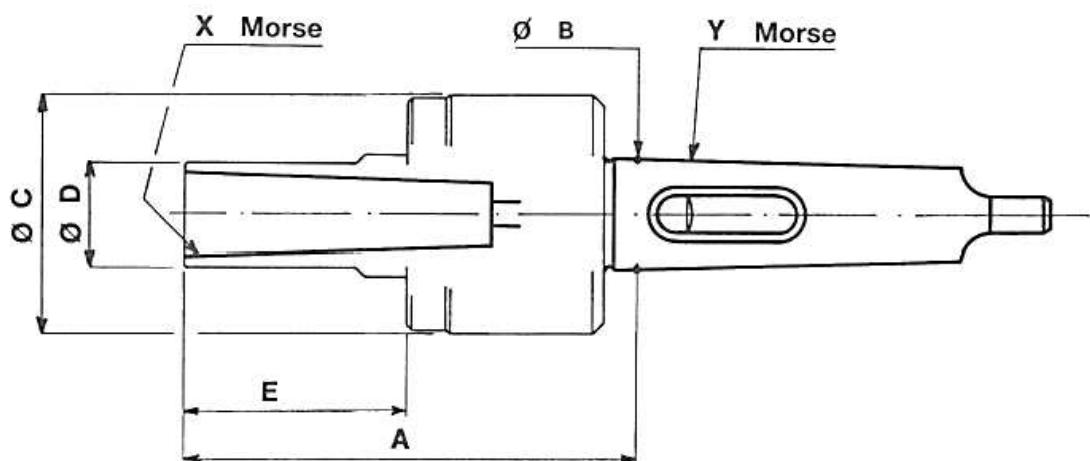
**Besonders geeignet für Arbeiten mit hohen Drehzahlen auf Bearbeitungszentren.**

**VORTEILE**

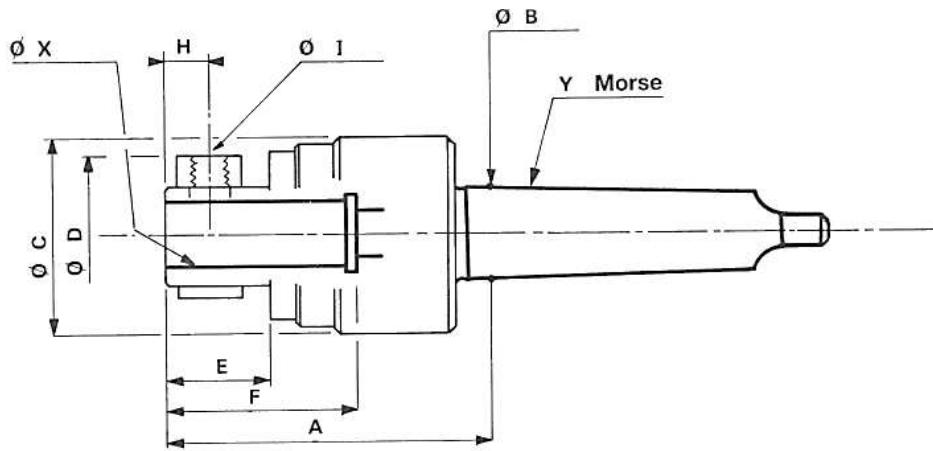
- Einfache Anwendung - Keine Verstellung.
- Pendelhalter ganz abgedichtet.
- Ohne Wartung - nicht demontierbar.
- Preise niedriger als bei «Normal» und «Compact» Ausführung».



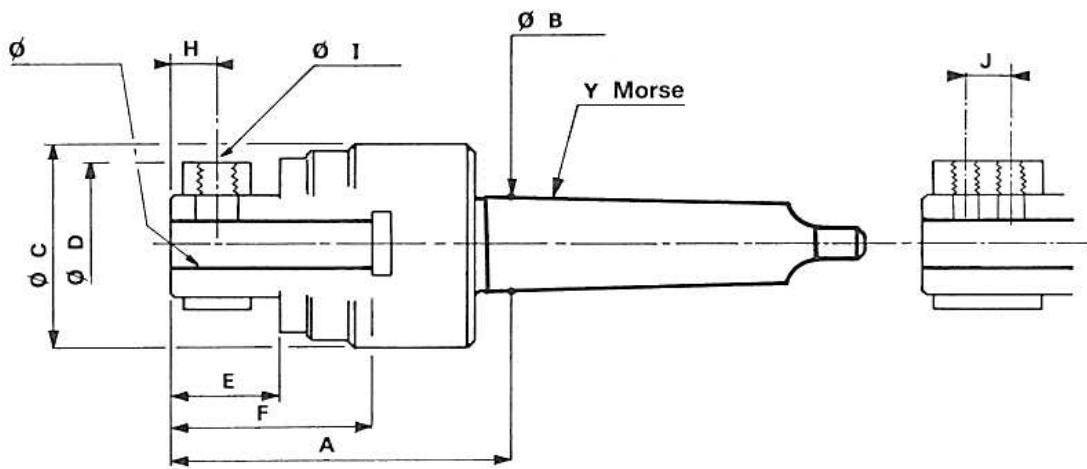
1	Corps	1	Body	1	Körper
3	Circlips	3	Circlip	3	Sprengring
4	Plaque butée	4	Stop plate	4	Druckscheibe
5	Écrou de centrage	5	Centering nut	5	Zentrierhülse
6	Douille porte-outils	6	Toolholder sleeve	6	Werkzeug-Aufnahmehülse
7	Joint	7	Gasket	7	Dichtung
8	Rondelle élastique	8	Elastic washer	8	Federring
9	Rondelle élastique	9	Elastic washer	9	Federring
10	Bille	10	Ball	10	Kugel
11	Joint de Oldham	11	Oldham coupling	11	Mitnehmerscheibe
12	Axe	12	Shaft	12	Achse
15	Bille	15	Ball	15	Kugel
18	Galet	18	Roller	18	Rolle
22	Bride	22	Clamp	22	Haltering
29	Bouchon	29	Stopper	29	Anschlag
31	Rondelle d'usure	31	Wear plate	31	Schleißwand
34	Joint	34	Gasket	34	Dichtung
35	Joint torique	35	O ring	35	Dichtung
36	Joint torique	36	O ring	36	Dichtung
41	Queue	41	Tool shank	41	Werkzeugschaft
45	Buse	45	Nozzle	45	Düse



TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g	Monobloc
<b>GV111</b>	1	1	81	12,065	33	16	41,5					0,2		x
<b>GV112</b>	1	2	82,5	17,78	33	16	41,5					0,2		x
<b>GV222</b>	2	2	91,5	17,78	49,5	23	45					0,2		x
<b>GV223</b>	2	3	91,5	23,825	49,5	23	45					0,2		x
<b>GV224</b>	2	4	93	31,267	49,5	23	45					0,2		x
<b>GV232</b>	3	2	116,5	17,78	49,5	28,5	70					0,2		x
<b>GV233</b>	3	3	116,5	23,825	49,5	28,5	70					0,2		x
<b>GV234</b>	3	4	118	31,267	49,5	28,5	70					0,2		x
<b>GV343</b>	4	3	141,5	23,825	62	36	91					0,3		x
<b>GV344</b>	4	4	143	31,267	62	36	91					0,3		x
<b>GV345</b>	4	5	143	44,399	62	36	91					0,3		x
<b>GV454</b>	5	4	178,5	31,267	72	49	117					0,3		x
<b>GV455</b>	5	5	178,5	44,399	72	49	117					0,3		x



TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	mm	g	Monobloc
<b>GV1101</b>	10	1	51	12,065	33	30	11,5	25	5,5	M6			0,2		x
<b>GV1102</b>	10	2	52,5	17,78	33	30	11,5	25	5,5	M6			0,2		x
<b>GV2162</b>	16	2	71	17,78	49,5	39	24,5	40	8	M8			0,2		x
<b>GV2163</b>	16	3	70	23,825	49,5	39	24,5	40	8	M8			0,2		
<b>GV2164</b>	16	4	70	31,267	49,5	39	24,5	40	8	M8			0,2		
<b>GV2202</b>	20	2	81	17,78	49,5	45	34,5	50	8	M8			0,2		x
<b>GV2203</b>	20	3	80	23,825	49,5	45	34,5	50	8	M8			0,2		
<b>GV2204</b>	20	4	80	31,267	49,5	45	34,5	50	8	M8			0,2		
<b>GV3253</b>	25	3	93	23,825	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV3254</b>	25	4	93	31,267	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV3255</b>	25	5	93	44,399	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV325,43</b>	25,4	3	93	23,825	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV325,44</b>	25,4	4	93	31,267	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV325,45</b>	25,4	5	93	44,399	62	52	43,5	60	11	M10			0,3		
<b>GV431,754</b>	31,75	4	93	31,267	72	60	34	60	9	M10			0,3		
<b>GV431,755</b>	31,75	5	93	44,399	72	60	34	60	9	M10			0,3		
<b>GV4324</b>	32	4	93	31,267	72	60	34	60	9	M10			0,3		
<b>GV4325</b>	32	5	93	44,399	72	60	34	60	9	M10			0,3		
<b>GV438,14</b>	38,1	4	108	31,267	72	65	49	75	9	M10			0,3		
<b>GV438,15</b>	38,1	5	108	44,399	72	65	49	75	9	M10			0,3		
<b>GV4404</b>	40	4	93	31,267	72	65	34	60	9	M10			0,3		
<b>GV4405</b>	40	5	93	44,399	72	65	34	60	9	M10			0,3		

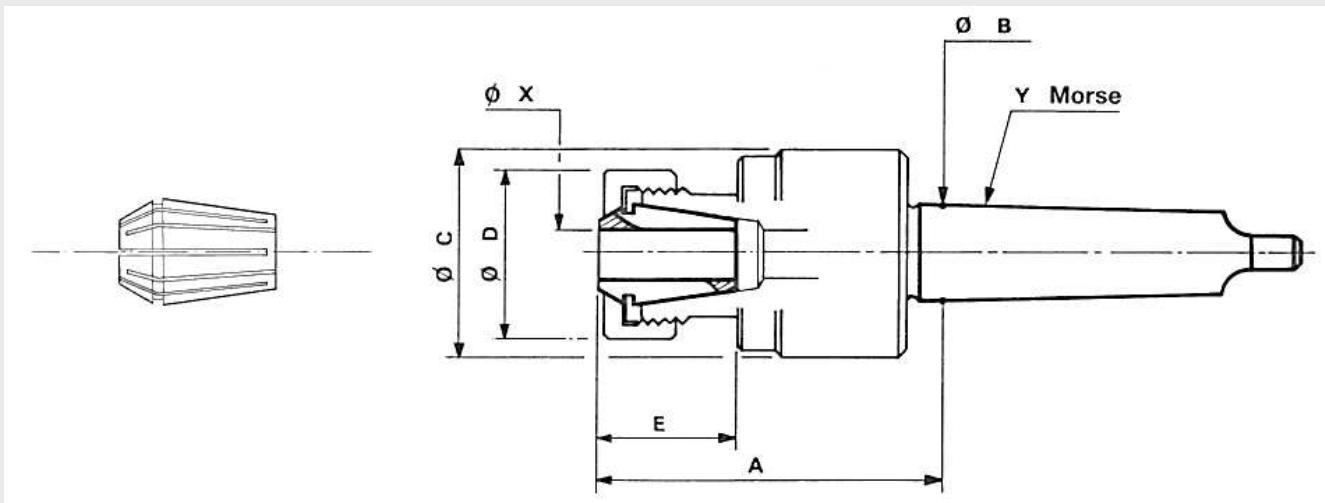


TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	J mm	Monobloc
<b>GV1W61</b>	6	1	64,5	12,065	33	25	25	35	18	M 6			0,2	x
<b>GV1W81</b>	8	1	65,5	12,065	33	28	26	35	18	M 8			0,2	x
<b>GV1W101</b>	10	1	69,5	12,065	33	33	30	39	20	M10			0,2	x
<b>GV2W122</b>	12	2	81,5	17,78	49,5	42	35	44	22,5	M12			0,2	x
<b>GV2W162</b>	16	2	84,5	17,78	49,5	48	38	47	24	M14			0,2	x
<b>GV2W202</b>	20	2	86,5	17,78	49,5	49,5	40	49	25	M16			0,2	x
<b>GV2W123</b>	12	3	80,5	23,825	49,5	42	35	44	22,5	M10			0,2	
<b>GV2W163</b>	16	3	83,5	23,825	49,5	48	38	47	24	M14			0,2	
<b>GV2W203</b>	20	3	85,5	23,825	49,5	49,5	40	49	25	M16			0,2	
<b>GV2W124</b>	12	4	80,5	31,267	49,5	42	35	44	22,5	M12			0,2	
<b>GV2W164</b>	16	4	83,5	31,267	49,5	48	38	47	24	M14			0,2	
<b>GV2W204</b>	20	4	85,5	31,267	49,5	49,5	40	49	25	M16			0,2	
<b>GV3W253</b>	25	3	115,5	23,825	62	65	66	54	24	M18	25		0,3	
<b>GV3W254</b>	25	4	115,5	31,267	62	65	66	54	24	M18	25		0,3	
<b>GV3W255</b>	25	5	115,5	44,399	62	65	66	54	24	M18	25		0,3	
<b>GV4324</b>	32	4	129	31,267	72	72	70	58	24	M20	28		0,3	
<b>GV4W404</b>	40	4	139	31,267	72	90	80	68	30	M20	32		0,3	
<b>GV4W325</b>	32	5	129	44,399	72	72	70	58	24	M20	28		0,3	
<b>GV4W405</b>	40	5	139	44,399	72	90	80	68	30	M20	32		0,3	

Mandrins pour outils à queue cylindrique à méplat  
 Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flattened parallel shank tools  
 Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflachen

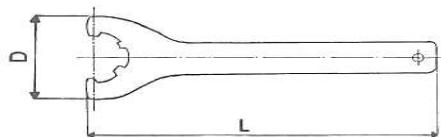
X = NF E 62519/DIN 1 835





TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	g	Monobloc
<b>GV1BC1</b>	●	1	62-58,5	12,065	33	19	22,5-19					0,2		x
<b>GV1BC2</b>	●	2	63,5-60	17,78	33	19	22,5-19					0,2		x
<b>GV2BC2</b>	●●	2	72-68,5	17,78	49,5	42	25,5-22					0,2		x
<b>GV2BC3</b>	●●	3	72-68,5	23,825	49,5	42	25,5-22					0,2		
<b>GV2BC4</b>	●●	4	72-68,5	31,267	49,5	42	25,5-22					0,2		
<b>GV3BC3</b>	●●●	3	82,5-79	23,825	62	50	32-28,5					0,3		x
<b>GV3BC4</b>	●●●	4	84-80,5	31,267	62	50	32-28,5					0,3		x
<b>GV3BC5</b>	●●●	5	84-80,5	44,399	62	50	32-28,5					0,3		x
<b>GV4BC4</b>	●●●●	4	95-91,5	31,267	72	63	33,5-30					0,3		x
<b>GV4BC5</b>	●●●●	5	95-91,5	44,399	72	63	33,5-30					0,3		x

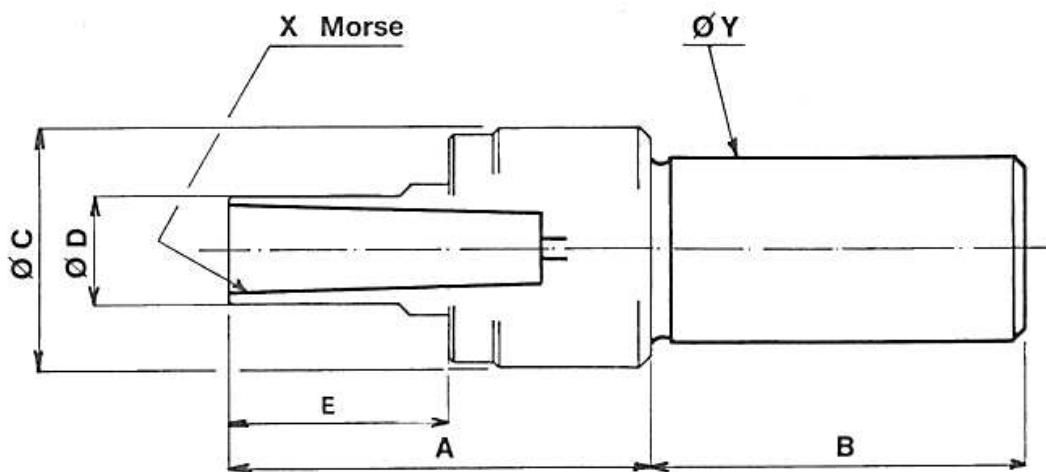
- 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



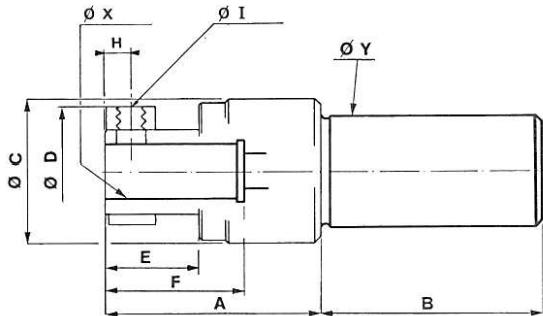
Pour pinces ESX 12, clé plate 17 mm.  
Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.  
Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.  
Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.  
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 12, nut-wrench 17 mm.  
For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.  
For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.  
For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.  
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

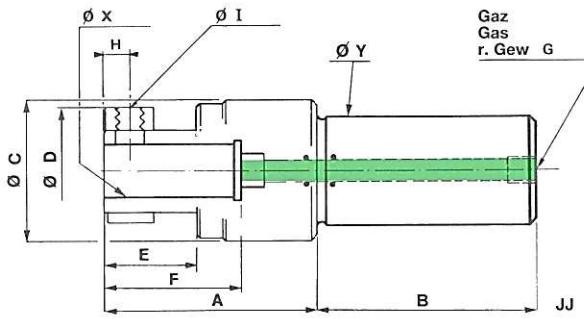
Für Spannzangen ESX 12, Einmaulschlüssel 17 mm.  
Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.  
Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.  
Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.  
Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	$\varnothing g$ mm	Monobloc
<b>GV1116</b>	1	16	77,5	40	33	16	41,5						0,2	x
<b>GV1119</b>	1	19,05	77,5	40	33	16	41,5						0,2	x
<b>GV1120</b>	1	20	77,5	40	33	16	41,5						0,2	x
<b>GV1125M</b>	1	25	77,5	40	33	16	41,5						0,2	x
<b>GV1125</b>	1	25,4	77,5	40	33	16	41,5						0,2	x
<b>GV2216</b>	2	16	86,5	50	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2219</b>	2	19,05	86,5	50	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2220</b>	2	20	86,5	50	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2225M</b>	2	25	86,5	60	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2225</b>	2	25,4	86,5	60	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2230</b>	2	30	86,5	80	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2231</b>	2	31,75	86,5	80	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2232</b>	2	32	86,5	80	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2238</b>	2	38,1	86,5	80	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2240</b>	2	40	86,5	80	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV2316</b>	3	16	111,5	50	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2319</b>	3	19,05	111,5	50	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2320</b>	3	20	111,5	50	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2325M</b>	3	25	111,5	60	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2325</b>	3	25,4	111,5	60	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2330</b>	3	30	111,5	80	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2331</b>	3	31,75	111,5	80	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2332</b>	3	32	111,5	80	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2338</b>	3	38,1	111,5	80	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV2340</b>	3	40	111,5	80	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV3419</b>	4	19,05	136,5	60	62	36	91						0,3	x
<b>GV3420</b>	4	20	136,5	60	62	36	91						0,3	x
<b>GV3425M</b>	4	25	136,5	60	62	36	91						0,3	x
<b>GV3425</b>	4	25,4	136,5	60	62	36	91						0,3	x
<b>GV3430</b>	4	30	136,5	80	62	36	91						0,3	x
<b>GV3431</b>	4	31,75	136,5	80	62	36	91						0,3	x
<b>GV3432</b>	4	32	136,5	80	62	36	91						0,3	x
<b>GV3438</b>	4	38,1	136,5	80	62	36	91						0,3	x
<b>GV3440</b>	4	40	136,5	80	62	36	91						0,3	x
<b>GV4530</b>	5	30	172	80	72	49	117						0,3	x
<b>GV4531</b>	5	31,75	172	80	72	49	117						0,3	x
<b>GV4532</b>	5	32	172	80	72	49	117						0,3	x
<b>GV4538</b>	5	38,1	172	80	72	49	117						0,3	x
<b>GV4540</b>	5	40	172	80	72	49	117						0,3	x
<b>GV4550M</b>	5	50	172	100	72	49	117						0,3	x
<b>GV4550</b>	5	50,8	172	100	72	49	117						0,3	x



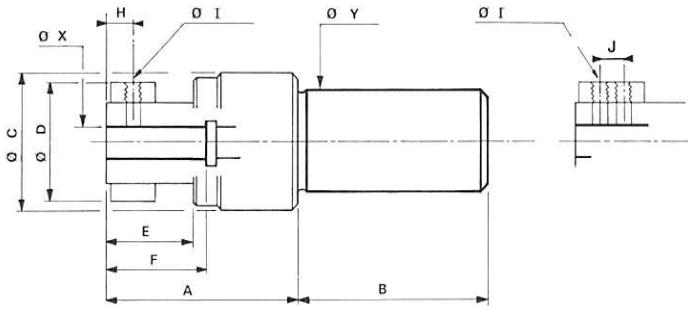
TYPE	ØX mm	Y mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degree	g mm	Monobloc
<b>GV11010</b>	10	10	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	x
<b>GV11012</b>	10	12	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	X
<b>GV11014</b>	10	14	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	x
<b>GV11016</b>	10	16	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	x
<b>GV11019</b>	10	19,05	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	x
<b>GV11020</b>	10	20	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	x
<b>GV11025M</b>	10	25	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	
<b>GV11025</b>	10	25,4	47,5	40	33	30	11,5	25		5,5	M 6		0,2	
<b>GV21616</b>	16	16	66	50	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		x
<b>GV21619</b>	16	19,05	66	50	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		x
<b>GV21620</b>	16	20	66	50	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		x
<b>GV21625M</b>	16	25	66	60	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21625</b>	16	25,4	66	60	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21630</b>	16	30	66	80	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21631</b>	16	31,75	66	80	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21632</b>	16	32	66	80	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21638</b>	16	38,1	66	80	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV21640</b>	16	40	66	80	49,5	39	24,5	40	8	M 8		0,2		
<b>GV22016</b>	20	16	76	50	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		x
<b>GV22019</b>	20	19,05	76	50	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		x
<b>GV22020</b>	20	20	76	50	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22025M</b>	20	25	76	60	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22025</b>	20	25,4	76	60	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22030</b>	20	30	76	80	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22031</b>	20	31,75	76	80	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22032</b>	20	32	76	80	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22038</b>	20	38,1	76	80	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV22040</b>	20	40	76	80	49,5	45	34,5	50	8	M 8		0,2		
<b>GV32519</b>	25	19,05	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		x
<b>GV32520</b>	25	20	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32525M</b>	25	25	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32525</b>	25	25,4	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32530</b>	25	30	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32531</b>	25	31,75	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32532</b>	25	32	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32538</b>	25	38,1	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV32540</b>	25	40	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,419</b>	25,4	19,05	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		x
<b>GV325,420</b>	25,4	20	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		x
<b>GV325,425M</b>	25,4	25	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,425</b>	25,4	25,4	89	60	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,430</b>	25,4	30	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,431</b>	25,4	31,75	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,432</b>	25,4	32	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,438</b>	25,4	38,1	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV325,440</b>	25,4	40	89	80	62	52	43,5	60	11	M 10		0,3		
<b>GV431,7530</b>	31,75	30	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7531</b>	31,75	31,75	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7532</b>	31,75	32	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7538</b>	31,75	38,1	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7540</b>	31,75	40	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7550M</b>	31,75	50	89	100	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV431,7550</b>	31,75	50,8	89	100	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43230</b>	32	30	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43231</b>	32	31,75	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43232</b>	32	32	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43238</b>	32	38,1	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43240</b>	32	40	89	80	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43250M</b>	32	50	89	100	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV43250</b>	32	50,8	89	100	72	60	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV438,130</b>	38,1	30	104	80	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,131</b>	38,1	31,75	104	80	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,132</b>	38,1	32	104	80	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,138</b>	38,1	38,1	104	80	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,140</b>	38,1	40	104	80	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,150M</b>	38,1	50	104	100	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV438,150</b>	38,1	50,8	104	100	72	65	49	75	9	M 10		0,3		
<b>GV44030</b>	40	30	89	80	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44031</b>	40	31,75	89	80	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44032</b>	40	32	89	80	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44038</b>	40	38,1	89	80	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44040</b>	40	40	89	80	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44050M</b>	40	50	89	100	72	65	34	60	9	M 10		0,3		
<b>GV44050</b>	40	50,8	89	100	72	65	34	60	9	M 10		0,3		



TYPE	$\varnothing X$ mm	Y mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	degree	$\varnothing g$ mm	Monobloc
GV11016JJ	10	16	47,5	40	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6		0,2	x
GV11019JJ	10	19,05	47,5	40	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6		0,2	x
GV11020JJ	10	20	47,5	40	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6		0,2	x
GV11025MJJ	10	25	47,5	40	33	30	11,5	25	1/4	5,5	M 6		0,2	
GV11025JJ	10	25,4	47,5	40	33	30	11,5	25	1/4	5,5	M 6		0,2	
GV21616JJ	16	16	66	50	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8		0,2	x
GV21619JJ	16	19,05	66	50	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8		0,2	x
GV21620JJ	16	20	66	50	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8		0,2	x
GV21625MJJ	16	25	66	60	49,5	39	24,5	40	1/4	8	M 8		0,2	
GV21625JJ	16	25,4	66	60	49,5	39	24,5	40	1/4	8	M 8		0,2	
GV21630JJ	16	30	66	80	49,5	39	24,5	40	3/8	8	M 8		0,2	
GV21631JJ	16	31,75	66	80	49,5	39	24,5	40	3/8	8	M 8		0,2	
GV21632JJ	16	32	66	80	49,5	39	24,5	40	3/8	8	M 8		0,2	
GV21638JJ	16	38,1	66	80	49,5	39	24,5	40	3/8	8	M 8		0,2	
GV21640JJ	16	40	66	80	49,5	39	24,5	40	3/8	8	M 8		0,2	
GV22016JJ	20	16	76	50	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8		0,2	x
GV22019JJ	20	19,05	76	50	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8		0,2	x
GV22020JJ	20	20	76	50	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8		0,2	x
GV22025MJJ	20	25	76	60	49,5	45	34,5	50	1/4	8	M 8		0,2	
GV22025JJ	20	25,4	76	60	49,5	45	34,5	50	1/4	8	M 8		0,2	
GV22030JJ	20	30	76	80	49,5	45	34,5	50	3/8	8	M 8		0,2	
GV22031JJ	20	31,75	76	80	49,5	45	34,5	50	3/8	8	M 8		0,2	
GV22032JJ	20	32	76	80	49,5	45	34,5	50	3/8	8	M 8		0,2	
GV22038JJ	20	38,1	76	80	49,5	45	34,5	50	3/8	8	M 8		0,2	
GV22040JJ	20	40	76	80	49,5	45	34,5	50	1/2	8	M 8		0,2	
GV32519JJ	25	19,05	89	60	62	52	43,5	60	1/8	11	M 10		0,3	x
GV32520JJ	25	20	89	60	62	52	43,5	60	1/8	11	M 10		0,3	x
GV32525MJJ	25	25	89	60	62	52	43,5	60	1/4	11	M 10		0,3	
GV32525JJ	25	25,4	89	60	62	52	43,5	60	1/4	11	M 10		0,3	
GV32530JJ	25	30	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV32531JJ	25	31,75	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV32532JJ	25	32	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV32538JJ	25	38,1	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV32540JJ	25	40	89	80	62	52	43,5	60	1/2	11	M 10		0,3	
GV325,419JJ	25,4	19,05	89	60	62	52	43,5	60	1/8	11	M 10		0,3	x
GV325,420JJ	25,4	20	89	60	62	52	43,5	60	1/8	11	M 10		0,3	x
GV325,425MJJ	25,4	25	89	60	62	52	43,5	60	1/4	11	M 10		0,3	
GV325,425JJ	25,4	25,4	89	60	62	52	43,5	60	1/4	11	M 10		0,3	
GV325,430JJ	25,4	30	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV325,431JJ	25,4	31,75	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV325,432JJ	25,4	32	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV325,438JJ	25,4	38,1	89	80	62	52	43,5	60	3/8	11	M 10		0,3	
GV325,440JJ	25,4	40	89	80	62	52	43,5	60	1/2	11	M 10		0,3	
GV431,7530JJ	31,75	30	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV431,7531JJ	31,75	31,75	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV431,7532JJ	31,75	32	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV431,7538JJ	31,75	38,1	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV431,7540JJ	31,75	40	89	80	72	60	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV431,7550MJJ	31,75	50	89	100	72	60	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV431,7550JJ	31,75	50,8	89	100	72	60	34	60	112	9	M 10		0,3	
GV43230JJ	32	30	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV43231JJ	32	31,75	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV43232JJ	32	32	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV43238JJ	32	38,1	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV43240JJ	32	40	89	80	72	60	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV43250MJJ	32	50	89	100	72	60	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV43250JJ	32	50,8	89	100	72	60	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV438,130JJ	38,1	30	104	80	72	65	49	75	3/8	9	M 10		0,3	
GV438,131JJ	38,1	31,75	104	80	72	65	49	75	3/8	9	M 10		0,3	
GV438,132JJ	38,1	32	104	80	72	65	49	75	3/8	9	M 10		0,3	
GV438,138JJ	38,1	38,1	104	80	72	65	49	75	3/8	9	M 10		0,3	
GV438,140JJ	38,1	40	104	80	72	65	49	75	112	9	M 10		0,3	
GV438,150MJJ	38,1	50	104	100	72	65	49	75	1/2	9	M 10		0,3	
GV438,150JJ	38,1	50,8	104	100	72	65	49	75	1/2	9	M 10		0,3	
GV44030JJ	40	30	89	80	72	65	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV44031JJ	40	31,75	89	80	72	65	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV44032JJ	40	32	89	80	72	65	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV44038JJ	40	38,1	89	80	72	65	34	60	3/8	9	M 10		0,3	
GV44040JJ	40	40	89	80	72	65	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV44050MJJ	40	50	89	100	72	65	34	60	1/2	9	M 10		0,3	
GV44050JJ	40	50,8	89	100	72	65	34	60	1/2	9	M 10		0,3	

- Mandrins pour outils à queue cylindrique avec méplat
- Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flatted parallel shank tools
- Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflachen

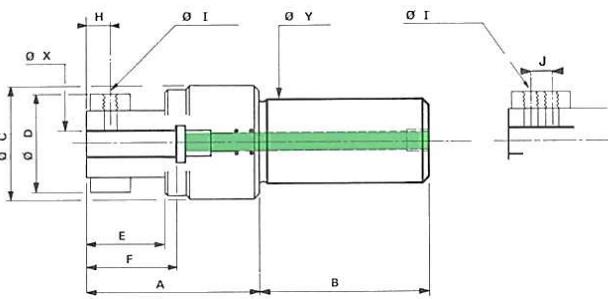
X = NF E 62 519 / DIN 1 835



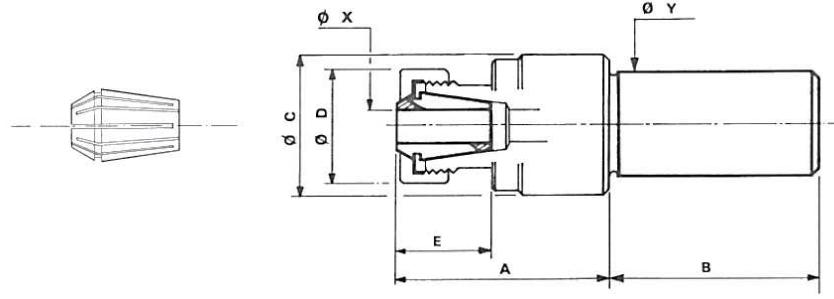
TYPE	ØX n.	ØY n.	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H mm	ØI mm	degrees	Monobloc	g
<b>GV1W610</b>	6	10	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W612</b>	6	12	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W614</b>	6	14	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W616</b>	6	16	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W619</b>	6	19,05	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W620</b>	6	20	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2	x	
<b>GV1W625M</b>	6	25	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2		
<b>GV1W625</b>	6	25,4	61	40	33	25	25	35	18	M 6		0,2		
<b>GV1W810</b>	8	10	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W812</b>	8	12	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W814</b>	8	14	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W816</b>	8	16	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W819</b>	8	19,05	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W820</b>	8	20	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W825M</b>	8	25	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2	x	
<b>GV1W825</b>	8	25,4	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2		
<b>GV1W825</b>	8	25,4	62	40	33	28	26	35	18	M 8		0,2		
<b>GV1W1010</b>	10	10	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1012</b>	10	12	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1014</b>	10	14	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1016</b>	10	16	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1019</b>	10	19,05	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1020</b>	10	20	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2	x	
<b>GV1W1025M</b>	10	25	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2		
<b>GV1W1025</b>	10	25,4	66	40	33	33	30	39	20	M10		0,2		
<b>GV2W1216</b>	12	16	76,5	50	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2	x	
<b>GV2W1219</b>	12	19,05	76,5	50	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2	x	
<b>GV2W1220</b>	12	20	76,5	50	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2	x	
<b>GV2W1225M</b>	12	25	76,5	60	49,5	42	35	44	225	M12		0,2		
<b>GV2W1225</b>	12	25,4	76,5	60	49,5	42	35	44	225	M12		0,2		
<b>GV2W1230</b>	12	30	76,5	80	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2		
<b>GV2W1231</b>	12	31,75	76,5	80	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2		
<b>GV2W1232</b>	12	32	76,5	80	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2		
<b>GV2W1238</b>	12	38,1	76,5	80	49,5	42	35	44	225	M12		0,2		
<b>GV2W1240</b>	12	40	76,5	80	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2		
<b>GV2W1616</b>	16	16	79,5	50	49,5	48	38	47	24	M14		0,2	x	
<b>GV2W1620</b>	16	20	79,5	50	49,5	48	38	47	24	M14		0,2	x	
<b>GV2W1625M</b>	16	25	79,5	60	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1625</b>	16	25,4	79,5	60	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1630</b>	16	30	79,5	80	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1631</b>	16	31,75	79,5	80	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1632</b>	16	32	79,5	80	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1638</b>	16	38,1	79,5	80	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W1640</b>	16	40	79,5	80	49,5	48	38	47	24	M14		0,2		
<b>GV2W2016</b>	20	16	81,5	50	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2	x	
<b>GV2W2020</b>	20	20	81,5	50	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2	x	
<b>GV2W2025M</b>	20	25	81,5	60	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2025</b>	20	25,4	81,5	60	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2030</b>	20	30	81,5	80	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2031</b>	20	31,75	81,5	80	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2032</b>	20	32	81,5	80	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2038</b>	20	38,1	81,5	80	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV2W2040</b>	20	40	81,5	80	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2		
<b>GV3W2519</b>	25	19,05	111,5	60	62	65	66	54	24	M18	25	0,3	x	
<b>GV3W2520</b>	25	20	111,5	60	62	65	66	54	24	M18	25	0,3	x	
<b>GV3W2525M</b>	25	25	111,5	60	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2525</b>	25	25,4	111,5	60	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2530</b>	25	30	111,5	80	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2531</b>	25	31,75	111,5	80	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2532</b>	25	32	111,5	80	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2538</b>	25	38,1	111,5	80	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV3W2540</b>	25	40	111,5	80	62	65	66	54	24	M18	25	0,3		
<b>GV4W3230</b>	32	30	125	80	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3231</b>	32	31,75	125	80	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3232</b>	32	32	125	80	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3238</b>	32	38,1	125	80	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3240</b>	32	40	125	80	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3250M</b>	32	50	125	100	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W3250</b>	32	50,8	125	100	72	72	70	58	24	M20	28	0,3		
<b>GV4W4030</b>	40	30	135	80	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		
<b>GV4W4031</b>	40	31,75	135	80	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		
<b>GV4W4032</b>	40	32	135	80	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		
<b>GV4W4038</b>	40	38,1	135	80	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		
<b>GV4W4050M</b>	40	50	135	100	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		
<b>GV4W4050</b>	40	50,8	135	100	72	90	80	68	30	M20	32	0,3		

- Mandrins pour outils à queue cylindrique avec méplat
- Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flattened parallel shank tools
- Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflächen

X = NF E 62 519 / DIN 1 835



TYPE	$\varnothing X$ n.	$\varnothing Y$ n.	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc
<b>GV1W816JJ</b>	8	16	62	40	33	28	26	35	1/8	18	M 8	0,2	x
<b>GV1W819JJ</b>	8	19,05	62	40	33	28	26	35	1/8	18	M 8	0,2	x
<b>GV1W820JJ</b>	8	20	62	40	33	28	26	35	1/8	18	M 8	0,2	x
<b>GV1W825MJJ</b>	8	25	62	40	33	28	26	35	1/4	18	M 8	0,2	
<b>GV1W825JJ</b>	8	25,4	62	40	33	28	26	35	1/4	18	M 8	0,2	
<b>GV1W1016JJ</b>	10	16	66	40	33	33	30	39	1/8	20	M10	0,2	x
<b>GV1W1019JJ</b>	10	19,05	66	40	33	33	30	39	1/8	20	M10	0,2	x
<b>GV1W1020JJ</b>	10	20	66	40	33	33	30	39	1/8	20	M10	0,2	x
<b>GV1W1025MJJ</b>	10	25	66	40	33	33	30	39	1/4	20	M10	0,2	
<b>GV1W1025JJ</b>	10	25,4	66	40	33	33	30	39	1/4	20	M10	0,2	
<b>GV2W1216JJ</b>	12	16	76,5	50	49,5	42	35	44	1/8	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1219JJ</b>	12	19,05	76,5	50	49,5	42	35	44	1/8	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1220JJ</b>	12	20	76,5	50	49,5	42	35	44	1/8	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1225MJJ</b>	12	25	76,5	60	49,5	42	35	44	1/4	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1225JJ</b>	12	25,4	76,5	60	49,5	42	35	44	1/4	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1230JJ</b>	12	30	76,5	80	49,5	42	35	44	3/8	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1231JJ</b>	12	31,75	76,5	80	49,5	42	35	44	3/8	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1232JJ</b>	12	32	76,5	80	49,5	42	35	44	3/8	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1238JJ</b>	12	38,1	76,5	80	49,5	42	35	44	3/8	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1240JJ</b>	12	40	76,5	80	49,5	42	35	44	112	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1616JJ</b>	16	16	79,5	50	49,5	48	38	47	1/8	24	M14	0,2	x
<b>GV2W1620JJ</b>	16	20	79,5	50	49,5	48	38	47	1/8	24	M14	0,2	x
<b>GV2W1625MJJ</b>	16	25	79,5	60	49,5	48	38	47	1/4	24	M14	0,2	
<b>GV2W1625JJ</b>	16	25,4	79,5	60	49,5	48	38	47	1/4	24	M14	0,2	
<b>GV2W1630JJ</b>	16	30	79,5	80	49,5	48	38	47	3/8	24	M14	0,2	
<b>GV2W1631JJ</b>	16	31,75	79,5	80	49,5	48	38	47	3/8	24	M14	0,2	
<b>GV2W1632JJ</b>	16	32	79,5	80	49,5	48	38	47	3/8	24	M14	0,2	
<b>GV2W1638JJ</b>	16	38,1	79,5	80	49,5	48	38	47	3/8	24	M14	0,2	
<b>GV2W1640JJ</b>	16	40	79,5	80	49,5	48	38	47	1/2	24	M14	0,2	
<b>GV2W2016JJ</b>	20	16	81,5	50	49,5	49,5	40	49	1/8	25	M16	0,2	x
<b>GV2W2020JJ</b>	20	20	81,5	50	49,5	49,5	40	49	1/8	25	M16	0,2	x
<b>GV2W2025MJJ</b>	20	25	81,5	60	49,5	49,5	40	49	1/4	25	M16	0,2	
<b>GV2W2025JJ</b>	20	25,4	81,5	60	49,5	49,5	40	49	1/4	25	M16	0,2	
<b>GV2W2030JJ</b>	20	30	81,5	80	49,5	49,5	40	49	3/8	25	M16	0,2	
<b>GV2W2031JJ</b>	20	31,75	81,5	80	49,5	49,5	40	49	3/8	25	M16	0,2	
<b>GV2W2032JJ</b>	20	32	81,5	80	49,5	49,5	40	49	3/8	25	M16	0,2	
<b>GV2W2038JJ</b>	20	38,1	81,5	80	49,5	49,5	40	49	3/8	25	M16	0,2	
<b>GV2W2040JJ</b>	20	40	81,5	80	49,5	49,5	40	49	112	25	M16	0,2	
<b>GV3W2519JJ</b>	25	19,05	111,5	60	62	65	66	54	1/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2520JJ</b>	25	20	111,5	60	62	65	66	54	1/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2525MJJ</b>	25	25	111,5	60	62	65	66	54	1/4	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2525JJ</b>	25	25,4	111,5	60	62	65	66	54	1/4	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2530JJ</b>	25	30	111,5	80	62	65	66	54	3/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2531JJ</b>	25	31,75	111,5	80	62	65	66	54	3/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2532JJ</b>	25	32	111,5	80	62	65	66	54	3/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2538JJ</b>	25	38,1	111,5	80	62	65	66	54	3/8	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2540JJ</b>	25	40	111,5	80	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV4W3230JJ</b>	32	30	125	80	72	72	70	58	3/8	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3231JJ</b>	32	31,75	125	80	72	72	70	58	3/8	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3232JJ</b>	32	32	125	80	72	72	70	58	3/8	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3238JJ</b>	32	38,1	125	80	72	72	70	58	3/8	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3240JJ</b>	32	40	125	80	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3250MJJ</b>	32	50	125	100	72	72	70	58	112	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3250JJ</b>	32	50,8	125	100	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W4030JJ</b>	40	30	135	80	72	90	80	68	3/8	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4031JJ</b>	40	31,75	135	80	72	90	80	68	3/8	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4032JJ</b>	40	32	135	80	72	90	80	68	3/8	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4038JJ</b>	40	38,1	135	80	72	90	80	68	3/8	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4050MJJ</b>	40	50	135	100	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4050JJ</b>	40	50,8	135	100	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3



TYPE	X	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	mm	Monobloc
<b>GV1BC10</b>	●	10	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC12</b>	●	12	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC14</b>	●	14	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC16</b>	●	16	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC19</b>	●	19,05	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC20</b>	●	20	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	x
<b>GV1BC25M</b>	●	25	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	
<b>GV1BC25</b>	●	25,4	58,5-55	40	33	19	22,5-19	0,2	
<b>GV2BC16</b>	●●	16	67-63,5	50	49,5	42	25,5-22	0,2	x
<b>GV2BC19</b>	●●	19,05	67-63,5	50	49,5	42	25,5-22	0,2	x
<b>GV2BC20</b>	●●	20	67-63,5	50	49,5	42	25,5-22	0,2	x
<b>GV2BC25M</b>	●●	25	67-63,5	60	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC25</b>	●●	25,4	67-63,5	60	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC30</b>	●●	30	67-63,5	80	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC31</b>	●●	31,75	67-63,5	80	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC32</b>	●●	32	67-63,5	80	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC38</b>	●●	38,1	67-63,5	80	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV2BC40</b>	●●	40	67-63,5	80	49,5	42	25,5-22	0,2	
<b>GV3BC19</b>	●●●	19,05	77,5-74	60	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC20</b>	●●●	20	77,5-74	60	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC25M</b>	●●●	25	77,5-74	60	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC25</b>	●●●	25,4	77,5-74	60	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC30</b>	●●●	30	77,5-74	80	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC31</b>	●●●	31,75	77,5-74	80	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC32</b>	●●●	32	77,5-74	80	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC38</b>	●●●	38,1	77,5-74	80	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV3BC40</b>	●●●	40	77,5-74	80	62	50	32-28,5	0,3	x
<b>GV4BC30</b>	●●●●	30	88,5-85	80	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC31</b>	●●●●	31,75	88,5-85	80	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC32</b>	●●●●	32	88,5-85	80	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC38</b>	●●●●	38,1	88,5-85	80	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC40</b>	●●●●	40	88,5-85	80	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC50M</b>	●●●●	50	88,5-85	100	72	63	33,5-30	0,3	x
<b>GV4BC50</b>	●●●●	50,8	88,5-85	100	72	63	33,5-30	0,3	x

- 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.
- 12 pinces-collets-Spannzangen-type ESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-type ESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.

Pour pinces ESX 12, clé plate 17 mm. Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E 25, D=70/L=203.

Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E 32, D=80/L=253.

Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 12, nut-wrench 17 mm. For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.

For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.

For collets ESX 40, special wrench ref. E 40, D=95/L=283.

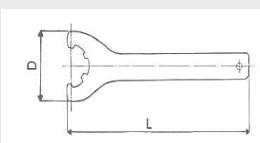
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

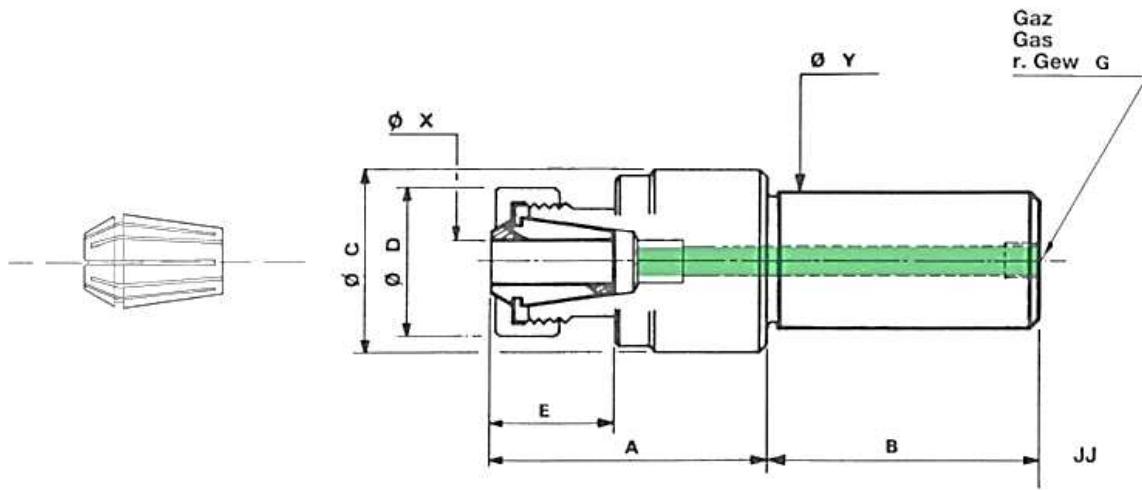
Für Spannzangen ESX 12, Einmaulschlüssel 17 mm. Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.

Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.

Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.

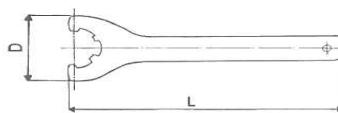
Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.





TYPE	$\varnothing X$ n.	$\varnothing Y$ n.	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	G mm	JJ mm	Monobloc
<b>GV2BC16JJ</b>	••	16	77-73,5	50	49,5	42	35,5-32	1/8	0,2	x
<b>GV2BC19JJ</b>	••	19,05	77-73,5	50	49,5	42	35,5-32	1/8	0,2	x
<b>GV2BC20JJ</b>	••	20	77-73,5	50	49,5	42	35,5-32	1/8	0,2	x
<b>GV2BC25MJJ</b>	••	25	77-73,5	60	49,5	42	35,5-32	1/4	0,2	
<b>GV2BC25JJ</b>	••	25,4	77-73,5	60	49,5	42	35,5-32	1/4	0,2	
<b>GV2BC30JJ</b>	••	30	77-73,5	80	49,5	42	35,5-32	3/8	0,2	
<b>GV2BC31JJ</b>	••	31,75	77-73,5	80	49,5	42	35,5-32	3/8	0,2	
<b>GV2BC32JJ</b>	••	32	77-73,5	80	49,5	42	35,5-32	3/8	0,2	
<b>GV2BC38JJ</b>	••	38,1	77-73,5	80	49,5	42	35,5-32	3/8	0,2	
<b>GV2BC40JJ</b>	••	40	77-73,5	80	49,5	42	35,5-32	1/2	0,2	
<b>GV3BC19JJ</b>	•••	19,05	80,5-77	60	62	50	35-31,5	1/8	0,3	x
<b>GV3BC20JJ</b>	•••	20	80,5-77	60	62	50	35-31,5	1/8	0,3	x
<b>GV3BC25MJJ</b>	•••	25	80,5-77	60	62	50	35-31,5	1/4	0,3	x
<b>GV3BC25JJ</b>	•••	25,4	80,5-77	60	62	50	35-31,5	1/4	0,3	x
<b>GV3BC30JJ</b>	•••	30	80,5-77	80	62	50	35-31,5	3/8	0,3	x
<b>GV3BC31JJ</b>	•••	31,75	80,5-77	80	62	50	35-31,5	3/8	0,3	x
<b>GV3BC32JJ</b>	•••	32	80,5-77	80	62	50	35-31,5	3/8	0,3	x
<b>GV3BC38JJ</b>	•••	38,1	80,5-77	80	62	50	35-31,5	3/8	0,3	x
<b>GV3BC40JJ</b>	•••	40	80,5-77	80	62	50	35-31,5	1/2	0,3	x
<b>GV4BC30JJ</b>	••••	30	97,7-104	80	72	63	39,5-36	3/8	0,3	x
<b>GV4BC31JJ</b>	••••	31,75	97,7-104	80	72	63	39,5-36	3/8	0,3	x
<b>GV4BC32JJ</b>	••••	32	97,7-104	80	72	63	39,5-36	3/8	0,3	x
<b>GV4BC38JJ</b>	••••	38,1	97,7-104	80	72	63	39,5-36	3/8	0,3	x
<b>GV4BC40JJ</b>	••••	40	97,7-104	80	72	63	39,5-36	1/2	0,3	x
<b>GV4BC50MJJ</b>	••••	50	97,7-104	100	72	63	39,5-36	1/2	0,3	x
<b>GV4BC50JJ</b>	••••	50,8	97,7-104	100	72	63	39,5-36	1/2	0,3	x

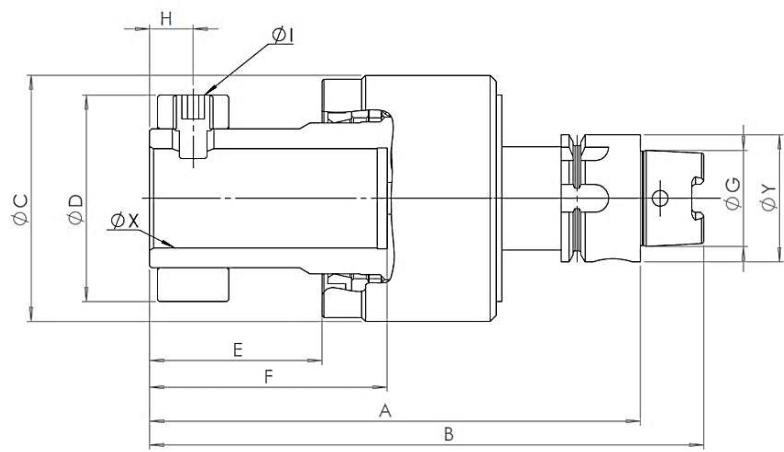
- 12 pinces-collets-Spannzangen-type ESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-type ESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen-type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



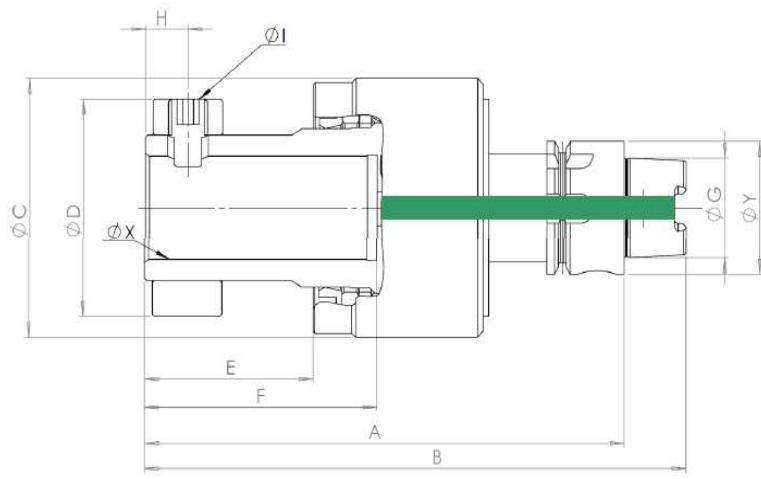
Pour pinces ESX 25,  
clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.  
Pour pinces ESX 32,  
clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.  
Pour pinces ESX 40,  
clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.  
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le  
mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25,  
special wrench ref. E 25, D = 70 / L = 203.  
For collets ESX 32,  
special wrench ref. E 32, D = 80 / L = 253.  
For collets ESX 40,  
special wrench ref E 40, D = 95 / L = 283.  
Collets and wrenches are not delivered with the  
chucks, they are optional.

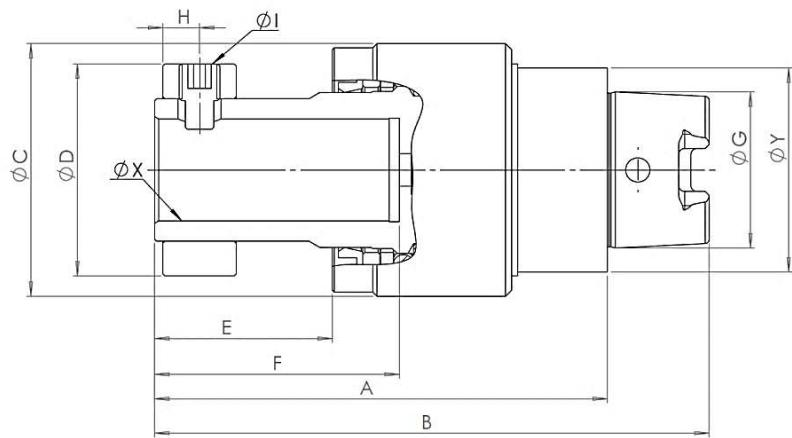
Für Spannzangen ESX 25,  
Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.  
Für Spannzangen ESX 32,  
Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.  
Für Spannzangen ESX 40,  
Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.  
Spannzange und Schlüssel werden nicht mit  
dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



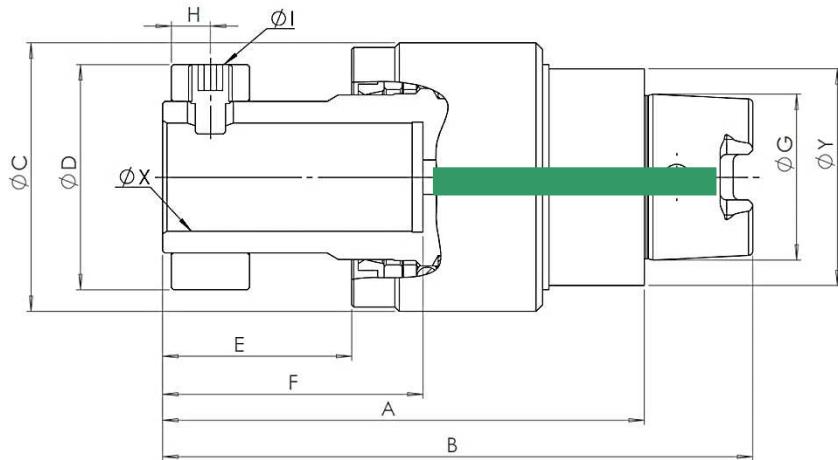
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	$\varnothing G$ mm	H mm	I mm	 mm	Monobloc
<b>GV110HDKA32</b>	10	32	82.5	98.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HDKA40</b>	10	40	82.5	102.5	33	30	11.5	25	30	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HDKA50</b>	10	50	89.5	114.5	33	30	11.5	25	38	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HDKA63</b>	10	63	89.5	121.5	33	30	11.5	25	48	5.5	M6	0.2	
<b>GV216HDKA32</b>	16	32	101	116	49.5	39	24.5	40	24	8	M8	0.2	
<b>GV216HDKA40</b>	16	40	101	121	49.5	39	24.5	40	30	8	M8	0.2	
<b>GV216HDKA50</b>	16	50	108	133	49.5	39	24.5	40	38	8	M8	0.2	
<b>GV216HDKA63</b>	16	63	108	140	49.5	39	24.5	40	48	8	M8	0.2	
<b>GV220HDKA32</b>	20	32	111	127	49.5	45	34.5	50	24	8	M8	0.2	
<b>GV220HDKA40</b>	20	40	111	131	49.5	45	34.5	50	30	8	M8	0.2	
<b>GV220HDKA50</b>	20	50	118	143	49.5	45	34.5	50	38	8	M8	0.2	
<b>GV220HDKA63</b>	20	63	118	150	49.5	45	34.5	50	48	8	M8	0.2	
<b>GV325HDKA40</b>	25	40	124	144	62	52	43.5	60	30	11	M10	0.3	
<b>GV325HDKA50</b>	25	50	131	156	62	52	43.5	60	38	11	M10	0.3	
<b>GV325HDKA63</b>	25	63	131	163	62	52	43.5	60	48	11	M10	0.3	
<b>GV325HDKA80</b>	25	80	131	171	62	52	43.5	60	60	11	M10	0.3	



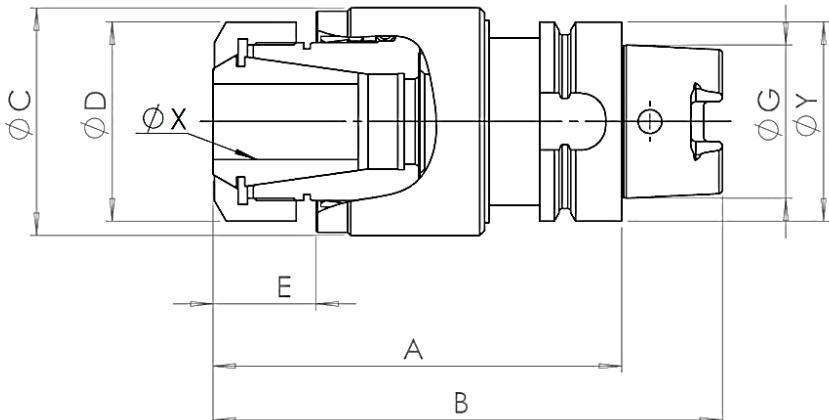
TYPE	$\varnothing X$ n.	$\varnothing Y$ n.	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	$\varnothing G$ mm	H mm	I type	 mm	Monobloc
<b>GV110HSSKA32JJ</b>	10	32	82.5	98.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSSKA40JJ</b>	10	40	82.5	102.5	33	30	11.5	25	30	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSSKA50JJ</b>	10	50	89.5	114.5	33	30	11.5	25	38	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSSKA63JJ</b>	10	63	89.5	121.5	33	30	11.5	25	48	5.5	M6	0.2	
<b>GV216HSSKA32JJ</b>	16	32	101	116	49.5	39	24.5	40	24	8	M8	0.2	
<b>GV216HSSKA40JJ</b>	16	40	101	121	49.5	39	24.5	40	30	8	M8	0.2	
<b>GV216HSSKA50JJ</b>	16	50	108	133	49.5	39	24.5	40	38	8	M8	0.2	
<b>GV216HSSKA63JJ</b>	16	63	108	140	49.5	39	24.5	40	48	8	M8	0.2	
<b>GV220HSSKA32JJ</b>	20	32	111	127	49.5	45	34.5	50	24	8	M8	0.2	
<b>GV220HSSKA40JJ</b>	20	40	111	131	49.5	45	34.5	50	30	8	M8	0.2	
<b>GV220HSSKA50JJ</b>	20	50	118	143	49.5	45	34.5	50	38	8	M8	0.2	
<b>GV220HSSKA63JJ</b>	20	63	118	150	49.5	45	34.5	50	48	8	M8	0.2	
<b>GV325HSSKA40JJ</b>	25	40	124	144	62	52	43.5	60	30	11	M10	0.3	
<b>GV325HSSKA50JJ</b>	25	50	131	156	62	52	43.5	60	38	11	M10	0.3	
<b>GV325HSSKA63JJ</b>	25	63	131	163	62	52	43.5	60	48	11	M10	0.3	
<b>GV325HSSKA80JJ</b>	25	80	131	171	62	52	43.5	60	60	11	M10	0.3	



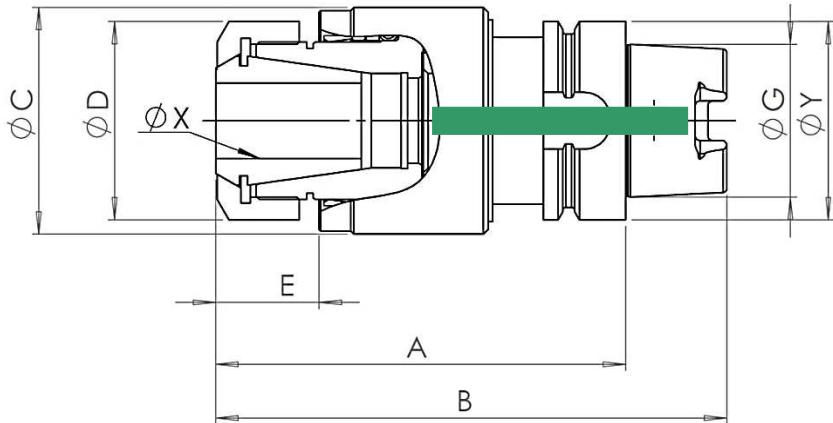
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	$\varnothing G$ mm	H mm	$\varnothing I$ mm	 Monobloc	mm
<b>GV110HSKC32</b>	10	32	67.5	83.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSKC40</b>	10	40	67.5	87.5	33	30	11.5	25	30	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSKC50</b>	10	50	69.5	94.5	33	30	11.5	25	38	5.5	M6	0.2	
<b>GV110HSKC63</b>	10	63	69.5	112.5	33	30	11.5	25	48	5.5	M6	0.2	
<b>GV216HSKC32</b>	16	32	86	102	49.5	39	24.5	40	24	8	M8	0.2	
<b>GV216HSKC40</b>	16	40	86	106	49.5	39	24.5	40	30	8	M8	0.2	
<b>GV216HSKC50</b>	16	50	88	113	49.5	39	24.5	40	38	8	M8	0.2	
<b>GV216HSKC63</b>	16	63	88	120	49.5	39	24.5	40	48	8	M8	0.2	
<b>GV220HSKC32</b>	20	32	96	112	49.5	45	34.5	50	24	8	M8	0.2	
<b>GV220HSKC40</b>	20	40	96	116	49.5	45	34.5	50	30	8	M8	0.2	
<b>GV220HSKC50</b>	20	50	98	123	49.5	45	34.5	50	38	8	M8	0.2	
<b>GV220HSKC63</b>	20	63	98	130	49.5	45	34.5	50	48	8	M8	0.2	
<b>GV325HSKC40</b>	25	40	109	129	62	52	43.5	60	30	11	M10	0.3	
<b>GV325HSKC50</b>	25	50	111	136	62	52	43.5	60	38	11	M10	0.3	
<b>GV325HSKC63</b>	25	63	111	143	62	52	43.5	60	48	11	M10	0.3	
<b>GV325HSKC80</b>	25	80	111	151	62	52	43.5	60	60	11	M10	0.3	



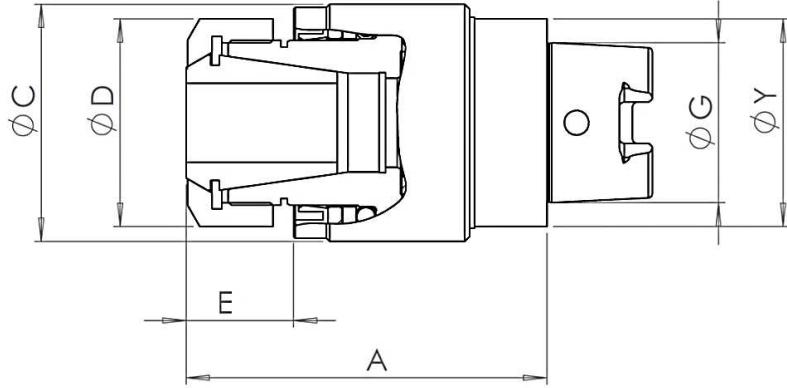
TYPE	X n.	ØY n.	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG mm	H mm	ØI type		Monobloc
<b>GV110HSKC32JJ</b>	10	32	67.5	83.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6		0.2
<b>GV110HSKC40JJ</b>	10	40	67.5	87.5	33	30	11.5	25	30	5.5	M6		0.2
<b>GV110HSKC50JJ</b>	10	50	69.5	94.5	33	30	11.5	25	38	5.5	M6		0.2
<b>GV110HSKC63JJ</b>	10	63	69.5	112.5	33	30	11.5	25	48	5.5	M6		0.2
<b>GV216HSKC32JJ</b>	16	32	86	102	49.5	39	24.5	40	24	8	M8		0.2
<b>GV216HSKC40JJ</b>	16	40	86	106	49.5	39	24.5	40	30	8	M8		0.2
<b>GV216HSKC50JJ</b>	16	50	88	113	49.5	39	24.5	40	38	8	M8		0.2
<b>GV216HSKC63JJ</b>	16	63	88	120	49.5	39	24.5	40	48	8	M8		0.2
<b>GV220HSKC32JJ</b>	20	32	96	112	49.5	45	34.5	50	24	8	M8		0.2
<b>GV220HSKC40JJ</b>	20	40	96	116	49.5	45	34.5	50	30	8	M8		0.2
<b>GV220HSKC50JJ</b>	20	50	98	123	49.5	45	34.5	50	38	8	M8		0.2
<b>GV220HSKC63JJ</b>	20	63	98	130	49.5	45	34.5	50	48	8	M8		0.2
<b>GV325HSKC40JJ</b>	25	40	109	129	62	52	43.5	60	30	11	M10		0.3
<b>GV325HSKC50JJ</b>	25	50	111	136	62	52	43.5	60	38	11	M10		0.3
<b>GV325HSKC63JJ</b>	25	63	111	143	62	52	43.5	60	48	11	M10		0.3
<b>GV325HSKC80JJ</b>	25	80	111	151	62	52	43.5	60	60	11	M10		0.3



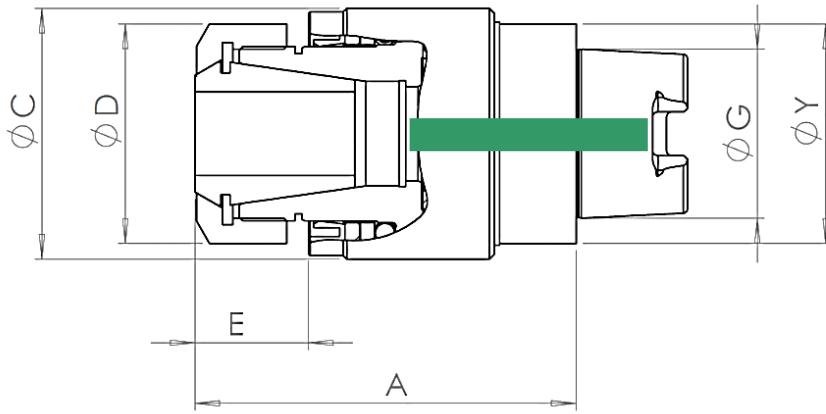
TYPE		$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	min. F mm	max. F mm	$\varnothing G$ Mm	Mm	Monobloc
<b>GV1BCHSKA32</b>	ESX12	32	88.5-92	104.5-108	33	19	19-22.5	22	32	24	0.2		
<b>GV1BCHSKA40</b>	ESX12	40	88.5-92	108.5-112	33	19	19-22.5	22	32	30	0.2		
<b>GV1BCHSKA50</b>	ESX12	50	95.5-99	120.5-124	33	19	19-22.5	22	32	38	0.2		
<b>GV1BCHSKA63</b>	ESX12	63	95.5-99	127.5-131	33	19	19-22.5	22	32	48	0.2		
<b>GV2BCHSKA32</b>	ESX25	32	97-100.5	113-116.5	49.5	42	22-25.5	45	45	24	0.2		
<b>GV2BCHSKA40</b>	ESX25	40	97-100.5	117-120.5	49.5	42	22-25.5	45	45	30	0.2		
<b>GV2BCHSKA50</b>	ESX25	50	104-107.5	129-132.5	49.5	42	22-25.5	45	45	38	0.2		
<b>GV2BCHSKA63</b>	ESX25	63	104-107.5	136-139.5	49.5	42	22-25.5	45	45	48	0.2		
<b>GV3BCHSKA32</b>	ESX32	32	110-113.5	234.5-127	62	50	28.5-32	50	50	24	0.3	x	
<b>GV3BCHSKA40</b>	ESX32	40	110-113.5	127.5-131	62	50	28.5-32	50	50	30	0.3	x	
<b>GV3BCHSKA50</b>	ESX32	50	117-120.5	139.5-143	62	50	28.5-32	50	50	38	0.3	x	
<b>GV3BCHSKA63</b>	ESX32	63	117-120.5	146.5-150	62	50	28.5-32	50	50	48	0.3	x	
<b>GV4BCHSKA40</b>	ESX40	40	121-124.5	138.5-142	72	63	30-33.5	60	60	30	0.3	x	
<b>GV4BCHSKA50</b>	ESX40	50	128-131.5	150.5-154	72	63	30-33.5	60	60	38	0.3	x	
<b>GV4BCHSKA63</b>	ESX40	63	128-131.5	157.5-161	72	63	30-33.5	60	60	48	0.3	x	



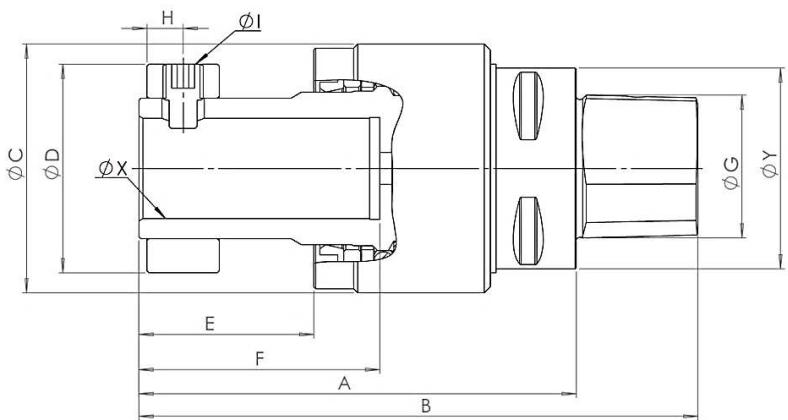
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	$\varnothing G$ mm	mm	Monobloc
<b>GV1BCHSKA32JJ</b>	ESX12	32	88.5-92	104.5-108	33	19	19-22.5	24	0.2	
<b>GV1BCHSKA40JJ</b>	ESX12	40	88.5-92	108.5-112	33	19	19-22.5	30	0.2	
<b>GV1BCHSKA50JJ</b>	ESX12	50	95.5-99	120.5-124	33	19	19-22.5	38	0.2	
<b>GV1BCHSKA63JJ</b>	ESX12	63	95.5-99	127.5-131	33	19	19-22.5	48	0.2	
<b>GV2BCHSKA32</b>	ESX25	32	97-100.5	113-116.5	49.5	42	22-25.5	24	0.2	
<b>GV2BCHSKA40JJ</b>	ESX25	40	97-100.5	117-120.5	49.5	42	22-25.5	30	0.2	
<b>GV2BCHSKA50JJ</b>	ESX25	50	104-107.5	129-132.5	49.5	42	22-25.5	38	0.2	
<b>GV2BCHSKA63JJ</b>	ESX25	63	104-107.5	136-139.5	49.5	42	22-25.5	48	0.2	
<b>GV3BCHSKA32JJ</b>	ESX32	32	110-113.5	234.5-127	62	50	28.5-32	24	0.3	x
<b>GV3BCHSKA40JJ</b>	ESX32	40	110-113.5	127.5-131	62	50	28.5-32	30	0.3	x
<b>GV3BCHSKA50JJ</b>	ESX32	50	117-120.5	139.5-143	62	50	28.5-32	38	0.3	x
<b>GV3BCHSKA63JJ</b>	ESX32	63	117-120.5	146.5-150	62	50	28.5-32	48	0.3	x
<b>GV4BCHSKA40JJ</b>	ESX40	40	121-124.5	138.5-142	72	63	30-33.5	30	0.3	x
<b>GV4BCHSKA50JJ</b>	ESX40	50	128-131.5	150.5-154	72	63	30-33.5	38	0.3	x
<b>GV4BCHSKA63JJ</b>	ESX40	63	128-131.5	157.5-161	72	63	30-33.5	48	0.3	x



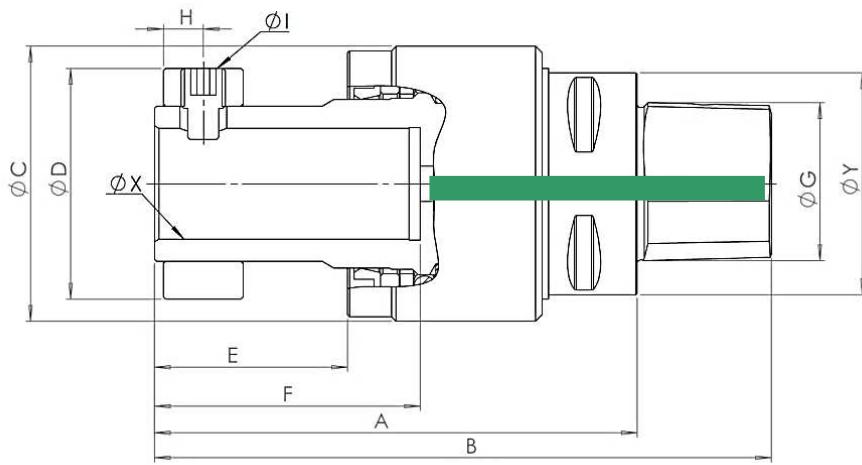
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	min. F mm	max. F mm	$\varnothing G$ mm	
<b>GV1BCHSKC32</b>	ESX12	32	63.5-67	79.5-83	33	19	19-22.5	22	32	24	0.2
<b>GV1BCHSKC40</b>	ESX12	40	63.5-67	83.5-87	33	19	19-22.5	22	32	30	0.2
<b>GV1BCHSKC50</b>	ESX12	50	66-69.5	91-94.5	33	19	19-22.5	22	32	38	0.2
<b>GV1BCHSKC63</b>	ESX12	63	66-69.5	98-101.5	33	19	19-22.5	22	32	48	0.2
<b>GV2BCHSKC32</b>	ESX25	32	72-75.5	88-91.5	49.5	42	22-25.5	45	45	87	0.2
<b>GV2BCHSKC40</b>	ESX25	40	72-75.5	92-95.5	49.5	42	22-25.5	45	45	95	0.2
<b>GV2BCHSKC50</b>	ESX25	50	74.5-78	99.5-103	49.5	42	22-25.5	45	45	30	0.2
<b>GV2BCHSKC63</b>	ESX25	63	74.5-78	106.5-110	49.5	42	22-25.5	45	45	48	0.2
<b>GV3BCHSKC32</b>	ESX32	32	82.5-86	98.5-102	62	50	28.5-32	50	50	24	0.3
<b>GV3BCHSKC40</b>	ESX32	40	82.5-86	102.5-106	62	50	28.5-32	50	50	30	0.3
<b>GV3BCHSKC50</b>	ESX32	50	85-88.5	110-113.5	62	50	28.5-32	50	50	38	0.3
<b>GV3BCHSKC63</b>	ESX32	63	85-88.5	117-120.5	62	50	28.5-32	50	50	48	0.3
<b>GV4BCHSKC40</b>	ESX40	40	93.5-97	113.5-117	72	63	30-33.5	60	60	30	0.3
<b>GV4BCHSKC50</b>	ESX40	50	96-99.5	121-124.5	72	63	30-33.5	60	60	38	0.3
<b>GV4BCHSKC63</b>	ESX40	63	96-99.5	128-131.5	72	63	30-33.5	60	60	48	0.3
<b>GV4BCHSKC80</b>	ESX40	80	96-99.5	136-139.5	72	63	30-33.5	60	60	60	0.3



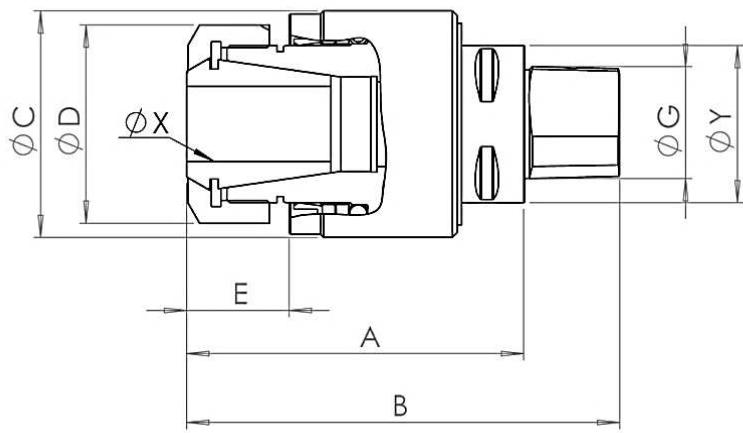
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	min. F mm	max. F mm	$\varnothing G$ mm	mm
<b>GV1BCHSKC32JJ</b>	ESX12	32	63.5-67	79.5-83	33	19	19-22.5	22	32	24	0.2
<b>GV1BCHSKC40JJ</b>	ESX12	40	63.5-67	83.5-87	33	19	19-22.5	22	32	30	0.2
<b>GV1BCHSKC50JJ</b>	ESX12	50	66-69.5	91-94.5	33	19	19-22.5	22	32	38	0.2
<b>GV1BCHSKC63JJ</b>	ESX12	63	66-69.5	98-101.5	33	19	19-22.5	22	32	48	0.2
<b>GV2BCHSKC32JJ</b>	ESX25	32	72-75.5	88-91.5	49.5	42	22-25.5	45	45	87	0.2
<b>GV2BCHSKC40JJ</b>	ESX25	40	72-75.5	92-95.5	49.5	42	22-25.5	45	45	95	0.2
<b>GV2BCHSKC50JJ</b>	ESX25	50	74.5-78	99.5-103	49.5	42	22-25.5	45	45	30	0.2
<b>GV2BCHSKC63JJ</b>	ESX25	63	74.5-78	106.5-110	49.5	42	22-25.5	45	45	48	0.2
<b>GV3BCHSKC32JJ</b>	ESX32	32	82.5-86	98.5-102	62	50	28.5-32	50	50	24	0.3
<b>GV3BCHSKC40JJ</b>	ESX32	40	82.5-86	102.5-106	62	50	28.5-32	50	50	30	0.3
<b>GV3BCHSKC50JJ</b>	ESX32	50	85-88.5	110-113.5	62	50	28.5-32	50	50	38	0.3
<b>GV3BCHSKC63JJ</b>	ESX32	63	85-88.5	117-120.5	62	50	28.5-32	50	50	48	0.3
<b>GV4BCHSKC40JJ</b>	ESX40	40	93.5-97	113.5-117	72	63	30-33.5	60	60	30	0.3
<b>GV4BCHSKC50JJ</b>	ESX40	50	96-99.5	121-124.5	72	63	30-33.5	60	60	38	0.3
<b>GV4BCHSKC63JJ</b>	ESX40	63	96-99.5	128-131.5	72	63	30-33.5	60	60	48	0.3
<b>GV4BCHSKC80JJ</b>	ESX40	80	96-99.5	136-139.5	72	63	30-33.5	60	60	60	0.3



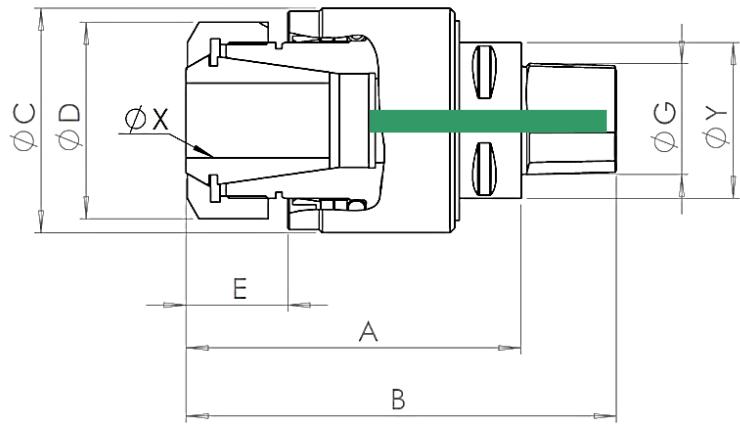
TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	ØG mm	H mm	ØI mm	
<b>GV110CAP3</b>	10	32	62.5	82.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6	0.2
<b>GV110CAP4</b>	10	40	67.5	91.5	33	30	11.5	25	28	5.5	M6	0.2
<b>GV110CAP5</b>	10	50	67.5	98	33	30	11.5	25	37	5.5	M6	0.2
<b>GV110CAP6</b>	10	63	69.5	110	33	30	11.5	25	47	5.5	M6	0.2
<b>GV216CAP3</b>	16	32	81	101	49.5	39	24.5	40	24	8	M8	0.2
<b>GV216CAP4</b>	16	40	86	110	49.5	39	24.5	40	28	8	M8	0.2
<b>GV216CAP5</b>	16	50	86	116.5	49.5	39	24.5	40	37	8	M8	0.2
<b>GV216CAP6</b>	16	63	88	128.5	49.5	39	24.5	40	47	8	M8	0.2
<b>GV220CAP3</b>	20	32	91	111	49.5	45	34.5	50	24	8	M8	0.2
<b>GV220CAP4</b>	20	40	96	120	49.5	45	34.5	50	28	8	M8	0.2
<b>GV220CAP5</b>	20	50	96	126.5	49.5	45	34.5	50	37	8	M8	0.2
<b>GV220CAP6</b>	20	63	98	138.5	49.5	45	34.5	50	47	8	M8	0.2
<b>GV325CAP4</b>	25	40	109	133	62	52	43.5	60	28	11	M10	0.3
<b>GV325CAP5</b>	25	50	109	139.5	62	52	43.5	60	37	11	M10	0.3
<b>GV325CAP6</b>	25	63	111	151.5	62	52	43.5	60	47	11	M10	0.3



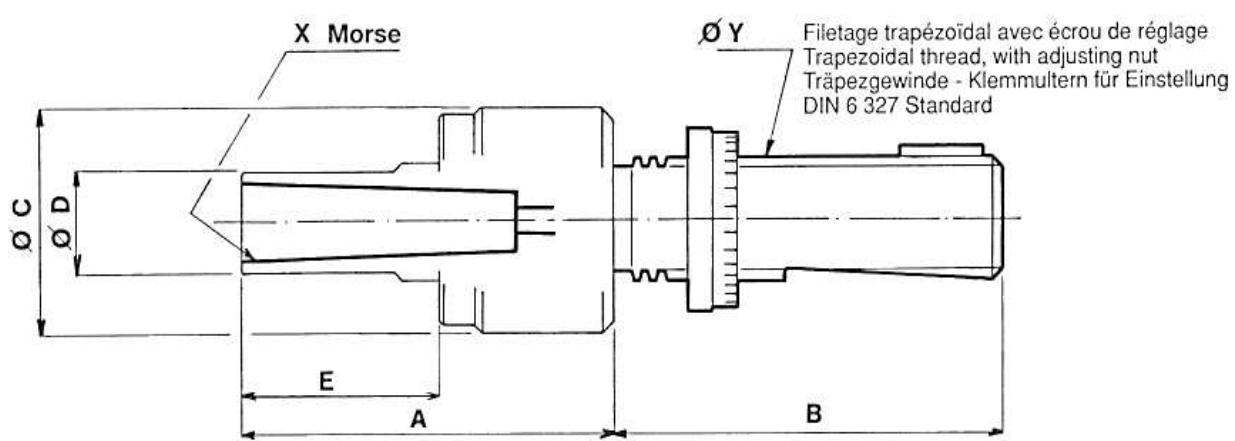
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	$\varnothing G$ mm	H mm	$\varnothing I$ mm		mm
<b>GV110CAP3JJ</b>	10	32	62.5	82.5	33	30	11.5	25	24	5.5	M6		0.2
<b>GV110CAP4JJ</b>	10	40	67.5	91.5	33	30	11.5	25	28	5.5	M6		0.2
<b>GV110CAP5JJ</b>	10	50	67.5	98	33	30	11.5	25	37	5.5	M6		0.2
<b>GV110CAP6JJ</b>	10	63	69.5	110	33	30	11.5	25	47	5.5	M6		0.2
<b>GV216CAP3JJ</b>	16	32	81	101	49.5	39	24.5	40	24	8	M8		0.2
<b>GV216CAP4JJ</b>	16	40	86	110	49.5	39	24.5	40	28	8	M8		0.2
<b>GV216CAP5JJ</b>	16	50	86	116.5	49.5	39	24.5	40	37	8	M8		0.2
<b>GV216CAP6JJ</b>	16	63	88	128.5	49.5	39	24.5	40	47	8	M8		0.2
<b>GV220CAP3JJ</b>	20	32	91	111	49.5	45	34.5	50	24	8	M8		0.2
<b>GV220CAP4JJ</b>	20	40	96	120	49.5	45	34.5	50	28	8	M8		0.2
<b>GV220CAP5JJ</b>	20	50	96	126.5	49.5	45	34.5	50	37	8	M8		0.2
<b>GV220CAP6JJ</b>	20	63	98	138.5	49.5	45	34.5	50	47	8	M8		0.2
<b>GV325CAP4JJ</b>	25	40	109	133	62	52	43.5	60	28	11	M10		0.3
<b>GV325CAP5JJ</b>	25	50	109	139.5	62	52	43.5	60	37	11	M10		0.3
<b>GV325CAP6JJ</b>	25	63	111	151.5	62	52	43.5	60	47	11	M10		0.3



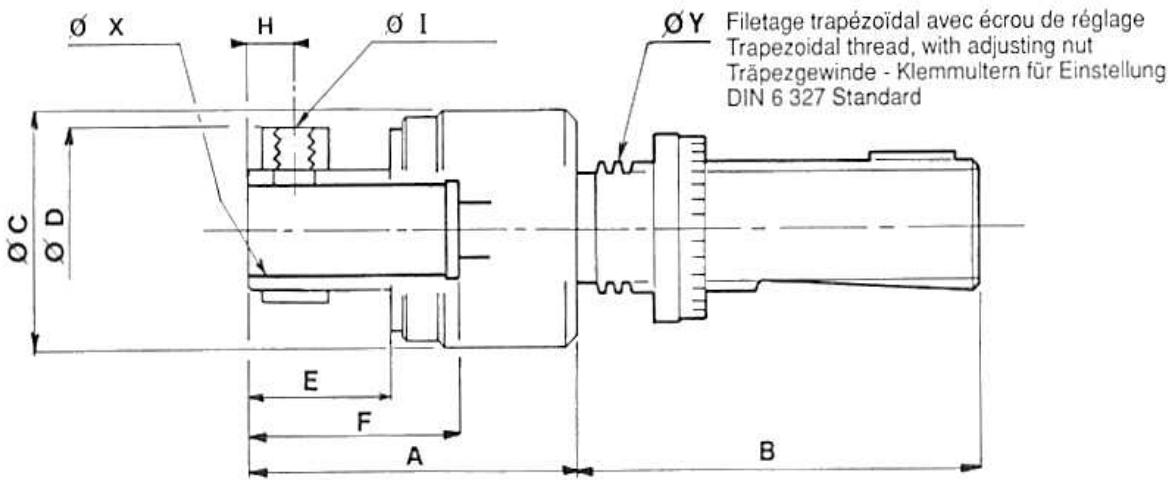
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	$\varnothing G$ mm	 mm	Monobloc
<b>GV1BCCAP3</b>	ESX12	32	69.5-73	89.5-93	33	19	19-22.5	24	0.2	
<b>GV1BCCAP4</b>	ESX12	40	74.5-78	98.5-102	33	19	19-22.5	28	0.2	
<b>GV1BCCAP5</b>	ESX12	50	74.5-78	105-108.5	33	19	19-22.5	37	0.2	
<b>GV1BCCAP6</b>	ESX12	63	76.5-80	117-120.5	33	19	19-22.5	47	0.2	
<b>GV2BCCAP3</b>	ESX25	32	77.5-81	97.5-101	49.5	42	22-25.5	24	0.2	
<b>GV2BCCAP4</b>	ESX25	40	82.5-86	106.5-110	49.5	42	22-25.5	28	0.2	
<b>GV2BCCAP5</b>	ESX25	50	82.5-86	112.5-116	49.5	42	22-25.5	37	0.2	
<b>GV2BCCAP6</b>	ESX25	63	84.5-88	124.5-126	49.5	42	22-25.5	47	0.2	
<b>GV3BCCAP3</b>	ESX32	32	90-93.5	110-113.5	62	50	28.5-32	24	0.3	x
<b>GV3BCCAP4</b>	ESX32	40	95-98.5	119-122.5	62	50	28.5-32	28	0.3	x
<b>GV3BCCAP5</b>	ESX32	50	95-98.5	125-128.5	62	50	28.5-32	37	0.3	x
<b>GV3BCCAP6</b>	ESX32	63	97-100.5	137-140.5	62	50	28.5-32	47	0.3	x
<b>GV4BCCAP4</b>	ESX40	40	106-109.5	130-133.5	72	63	30-33.5	28	0.3	x
<b>GV4BCCAP5</b>	ESX40	50	106-109.5	136-139.5	72	63	30-33.5	37	0.3	x
<b>GV4BCCAP6</b>	ESX40	63	108-11.5	148-11.5	72	63	30-33.5	47	0.3	x



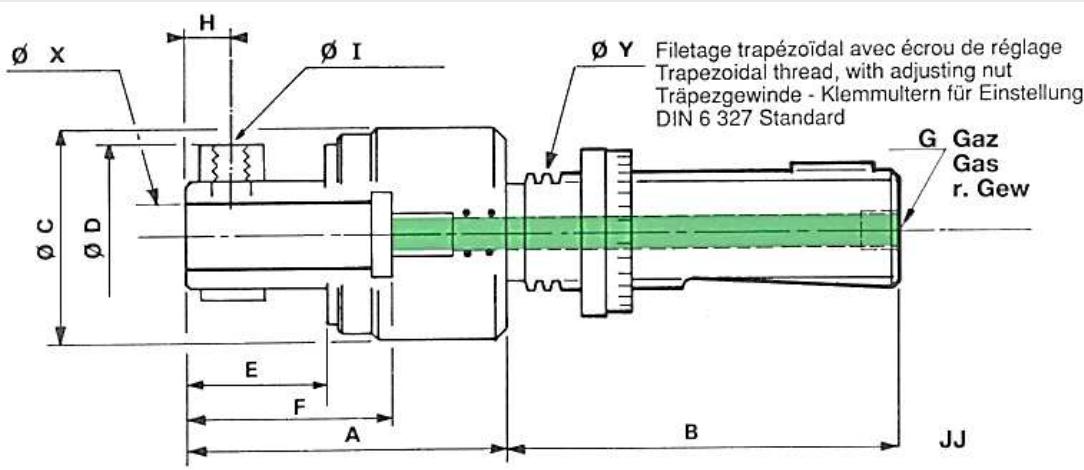
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	$\varnothing G$ mm	 mm	Monobloc
<b>GV1BCCAP3JJ</b>	ESX12	32	69.5-73	89.5-93	33	19	19-22.5	24	0.2	
<b>GV1BCCAP4JJ</b>	ESX12	40	74.5-78	98.5-102	33	19	19-22.5	28	0.2	
<b>GV1BCCAP5JJ</b>	ESX12	50	74.5-78	105-108.5	33	19	19-22.5	37	0.2	
<b>GV1BCCAP6JJ</b>	ESX12	63	76.5-80	117-120.5	33	19	19-22.5	47	0.2	
<b>GV2BCCAP3JJ</b>	ESX25	32	77.5-81	97.5-101	49.5	42	22-25.5	24	0.2	
<b>GV2BCCAP4JJ</b>	ESX25	40	82.5-86	106.5-110	49.5	42	22-25.5	28	0.2	
<b>GV2BCCAP5JJ</b>	ESX25	50	82.5-86	112.5-116	49.5	42	22-25.5	37	0.2	
<b>GV2BCCAP6JJ</b>	ESX25	63	84.5-88	124.5-126	49.5	42	22-25.5	47	0.2	
<b>GV3BCCAP3JJ</b>	ESX32	32	90-93.5	110-113.5	62	50	28.5-32	24	0.3	x
<b>GV3BCCAP4JJ</b>	ESX32	40	95-98.5	119-122.5	62	50	28.5-32	28	0.3	x
<b>GV3BCCAP5JJ</b>	ESX32	50	95-98.5	125-128.5	62	50	28.5-32	37	0.3	x
<b>GV3BCCAP6JJ</b>	ESX32	63	97-100.5	137-140.5	62	50	28.5-32	47	0.3	x
<b>GV4BCCAP4JJ</b>	ESX40	40	106-109.5	130-133.5	72	63	30-33.5	28	0.3	x
<b>GV4BCCAP5JJ</b>	ESX40	50	106-109.5	136-139.5	72	63	30-33.5	37	0.3	x
<b>GV4BCCAP6JJ</b>	ESX40	63	108-11.5	148-11.5	72	63	30-33.5	47	0.3	x



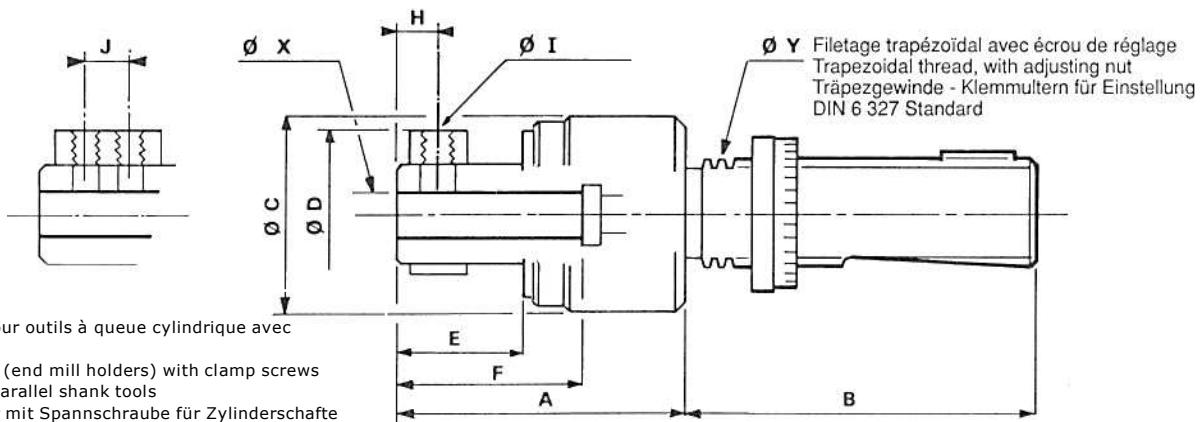
TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	mm	Monobloc
<b>GV2216Tr</b>	2	16	86,5	85	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2219Tr</b>	2	19,05	86,5	76,2	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2220Tr</b>	2	20	86,5	88	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2228Tr</b>	2	28	86,5	95	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2231Tr</b>	2	31,75	86,5	117,35	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2232Tr</b>	2	32	86,5	120	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2235Tr</b>	2	34,92	86,5	117,35	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2236Tr</b>	2	36	86,5	118	49,5	23	45	0,2	x
<b>GV2316Tr</b>	3	16	111,5	85	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2319Tr</b>	3	19,05	111,5	76,2	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2320Tr</b>	3	20	111,5	88	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2328Tr</b>	3	28	111,5	95	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2331Tr</b>	3	31,75	111,5	117,35	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2332Tr</b>	3	32	111,5	120	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2335Tr</b>	3	34,92	111,5	117,35	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV2336Tr</b>	3	36	111,5	118	49,5	28,5	70	0,2	x
<b>GV3428Tr</b>	4	28	136,5	95	62	36	91	0,3	x
<b>GV3431Tr</b>	4	31,75	136,5	117,35	62	36	91	0,3	x
<b>GV3432Tr</b>	4	32	136,5	120	62	36	91	0,3	x
<b>GV3435Tr</b>	4	34,92	136,5	117,35	62	36	91	0,3	x
<b>GV3436Tr</b>	4	36	136,5	118	62	36	91	0,3	x
<b>GV3448Tr</b>	4	48	136,5	144	62	36	91	0,3	x
<b>GV4528Tr</b>	5	28	172	95	72	49	117	0,3	x
<b>GV4531Tr</b>	5	31,75	172	117,35	72	49	117	0,3	x
<b>GV4532Tr</b>	5	32	172	120	72	49	117	0,3	x
<b>GV4535Tr</b>	5	34,92	172	117,35	72	49	117	0,3	x
<b>GV4536Tr</b>	5	36	172	118	72	49	117	0,3	x
<b>GV4548Tr</b>	5	48	172	144	72	49	117	0,3	x



TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	H mm	ØI mm		Mono bloc mm
<b>GV11012Tr</b>	10	12	47,5	62	33	30	11,5	25	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11016Tr</b>	10	16	47,5	85	33	30	11,5	25	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11019Tr</b>	10	19,05	47,5	76,2	33	30	11,5	25	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11020Tr</b>	10	20	47,5	88	33	30	11,5	25	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11028Tr</b>	10	28	47,5	95	33	30	11,5	25	5,5	M 6	0,2	
<b>GV21616Tr</b>	16	16	66	85	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	x
<b>GV21619Tr</b>	16	19,05	66	76,2	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	x
<b>GV21620Tr</b>	16	20	66	88	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	x
<b>GV21628Tr</b>	16	28	66	95	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	
<b>GV21631Tr</b>	16	31,75	66	117,35	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	
<b>GV21632Tr</b>	16	32	66	120	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	
<b>GV21635 Tr</b>	16	34,92	66	117,35	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	
<b>GV21636 Tr</b>	16	36	66	118	49,5	39	24,5	40	8	M 8	0,2	
<b>GV22016Tr</b>	20	16	76	85	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	x
<b>GV22019Tr</b>	20	19,05	76	76,2	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	x
<b>GV22020Tr</b>	20	20	76	88	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	x
<b>GV22028Tr</b>	20	28	76	95	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	
<b>GV22031Tr</b>	20	31,75	76	117,35	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	
<b>GV22032Tr</b>	20	32	76	120	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	
<b>GV22035Tr</b>	20	34,92	76	117,35	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	
<b>GV22036Tr</b>	20	36	76	118	49,5	45	34,5	50	8	M 8	0,2	
<b>GV32528Tr</b>	25	28	89	95	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV32531Tr</b>	25	31,75	89	117,35	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV32532Tr</b>	25	32	89	120	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV32535Tr</b>	25	34,92	89	117,35	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV32536Tr</b>	25	36	89	118	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV32548Tr</b>	25	48	89	144	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,428Tr</b>	25,4	28	89	95	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,431Tr</b>	25,4	31,75	89	117,35	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,432Tr</b>	25,4	32	89	120	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,435Tr</b>	25,4	34,92	89	117,35	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,436Tr</b>	25,4	36	89	118	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV325,448Tr</b>	25,4	48	89	144	62	52	43,5	60	11	M10	0,3	
<b>GV431,7528Tr</b>	31,75	28	89	95	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV431,7531Tr</b>	31,75	31,75	89	117,35	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV431,7532Tr</b>	31,75	32	89	120	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV431,7535Tr</b>	31,75	34,92	89	117,35	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV431,7536Tr</b>	31,75	36	89	118	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV431,7548Tr</b>	31,75	48	89	144	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43228Tr</b>	32	28	89	95	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43231Tr</b>	32	31,75	89	117,35	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43232Tr</b>	32	32	89	120	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43235Tr</b>	32	34,92	89	117,35	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43236Tr</b>	32	36	89	118	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV43248Tr</b>	32	48	89	144	72	60	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV438,128Tr</b>	38,1	28	104	95	72	65	49	75	9	M10	0,3	
<b>GV438,131Tr</b>	38,1	31,75	104	117,35	72	65	49	75	9	M10	0,3	
<b>GV438,132Tr</b>	38,1	32	104	120	72	65	43	75	9	M10	0,3	
<b>GV438,135Tr</b>	38,1	34,92	104	117,35	72	65	49	75	9	M10	0,3	
<b>GV438,136Tr</b>	38,1	36	104	118	72	65	49	75	9	M10	0,3	
<b>GV438,148Tr</b>	38,1	48	104	144	72	65	49	75	9	M10	0,3	
<b>GV44028Tr</b>	40	28	89	95	72	65	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV44031Tr</b>	40	31,75	89	117,35	72	65	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV44032Tr</b>	40	32	89	120	72	65	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV44035Tr</b>	40	34,92	89	117,35	72	65	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV44036Tr</b>	40	36	89	118	72	65	34	60	9	M10	0,3	
<b>GV44048Tr</b>	40	48	89	144	72	65	34	60	9	M10	0,3	



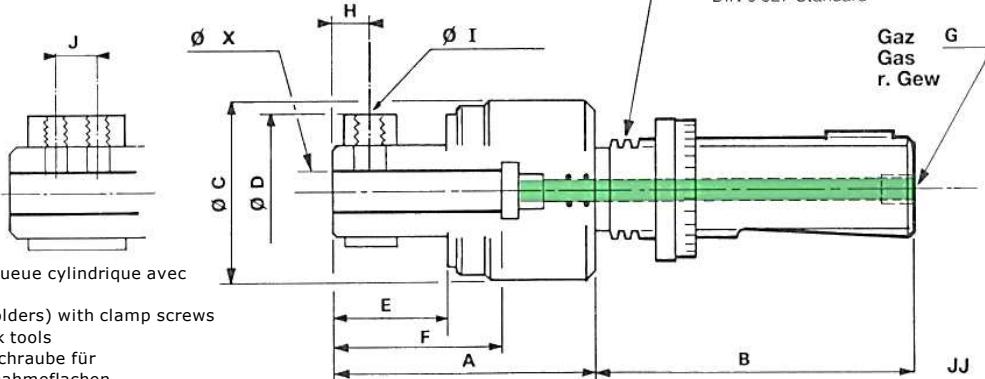
TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G	H Mm	I Mm	JJ mm	Mono bloc
<b>GV11016TrJJ</b>	10	16	47,5	85	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11019TrJJ</b>	10	19,05	47,5	76,2	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11020TrJJ</b>	10	20	47,5	88	33	30	11,5	25	1/8	5,5	M 6	0,2	x
<b>GV11028TrJJ</b>	10	28	47,5	95	33	30	11,5	25	1/4	5,5	M 6	0,2	
<b>GV21616TrJJ</b>	16	16	66	85	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV21619TrJJ</b>	16	19,05	66	76,2	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV21620TrJJ</b>	16	20	66	88	49,5	39	24,5	40	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV21628TrJJ</b>	16	28	66	95	49,5	39	24,5	40	1/4	8	M 8	0,2	
<b>GV21631TrJJ</b>	16	31,75	66	117,35	49,5	39	24,5	40	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV21632TrJJ</b>	16	32	66	120	49,5	39	24,5	40	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV21635TrJJ</b>	16	34,92	66	117,35	49,5	39	24,5	40	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV21636TrJJ</b>	16	36	66	118	49,5	39	24,5	40	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV22016TrJJ</b>	20	16	76	85	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV22019TrJJ</b>	20	19,05	76	76,2	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV22020TrJJ</b>	20	20	76	88	49,5	45	34,5	50	1/8	8	M 8	0,2	x
<b>GV22028TrJJ</b>	20	28	76	95	49,5	45	34,5	50	1/4	8	M 8	0,2	
<b>GV22031TrJJ</b>	20	31,75	76	117,35	49,5	45	34,5	50	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV22032TrJJ</b>	20	32	76	120	49,5	45	34,5	50	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV22035TrJJ</b>	20	34,92	76	117,35	49,5	45	34,5	50	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV22036TrJJ</b>	20	36	76	118	49,5	45	34,5	50	1/2	8	M 8	0,2	
<b>GV32528TrJJ</b>	25	28	89	95	62	52	43,5	60	1/4	11	M10	0,3	
<b>GV32531TrJJ</b>	25	31,75	89	117,35	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV32532TrJJ</b>	25	32	89	120	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV32535TrJJ</b>	25	34,92	89	117,35	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV32536TrJJ</b>	25	36	89	118	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV32548TrJJ</b>	25	48	89	144	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV325,428TrJJ</b>	25,4	28	89	95	62	52	43,5	60	1/4	11	M10	0,3	
<b>GV325,431TrJJ</b>	25,4	31,75	89	117,35	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV325,432TrJJ</b>	25,4	32	89	120	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV325,435TrJJ</b>	25,4	34,92	89	117,35	62	52	43,5	60	112	11	M10	0,3	
<b>GV325,436TrJJ</b>	25,4	36	89	118	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV325,448TrJJ</b>	25,4	48	89	144	62	52	43,5	60	1/2	11	M10	0,3	
<b>GV431,7528TrJJ</b>	31,75	28	89	95	72	60	34	60	1/4	9	M10	0,3	
<b>GV431,7531TrJJ</b>	31,75	31,75	89	117,35	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV431,7532TrJJ</b>	31,75	32	89	120	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV431,7535TrJJ</b>	31,75	34,92	89	117,35	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV431,7536TrJJ</b>	31,75	36	89	118	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV431,7548TrJJ</b>	31,75	48	89	144	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV43228TrJJ</b>	32	28	89	95	72	60	34	60	1/4	9	M10	0,3	
<b>GV43231TrJJ</b>	32	31,75	89	117,35	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV43232TrJJ</b>	32	32	89	120	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV43235TrJJ</b>	32	34,92	89	117,35	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV43236TrJJ</b>	32	36	89	118	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV43248TrJJ</b>	32	48	89	144	72	60	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV438,128TrJJ</b>	38,1	28	104	95	72	65	49	75	1/4	9	M10	0,3	
<b>GV438,131TrJJ</b>	38,1	31,75	104	117,35	72	65	49	75	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV438,132TrJJ</b>	38,1	32	104	120	72	65	49	75	112	9	M10	0,3	
<b>GV438,135TrJJ</b>	38,1	34,92	104	117,35	72	65	49	75	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV438,136TrJJ</b>	38,1	36	104	118	72	65	49	75	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV438,148TrJJ</b>	38,1	48	104	144	72	65	49	75	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV44028TrJJ</b>	40	28	89	95	72	65	34	60	1/4	9	M10	0,3	
<b>GV44031TrJJ</b>	40	31,75	89	117,35	72	65	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV44032TrJJ</b>	40	32	89	120	72	65	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV44035TrJJ</b>	40	34,92	89	117,35	72	65	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV44036TrJJ</b>	40	36	89	118	72	65	34	60	1/2	9	M10	0,3	
<b>GV44048TrJJ</b>	40	48	89	144	72	65	34	60	1/2	9	M10	0,3	



X = NF E 62 519 / DIN 1 835

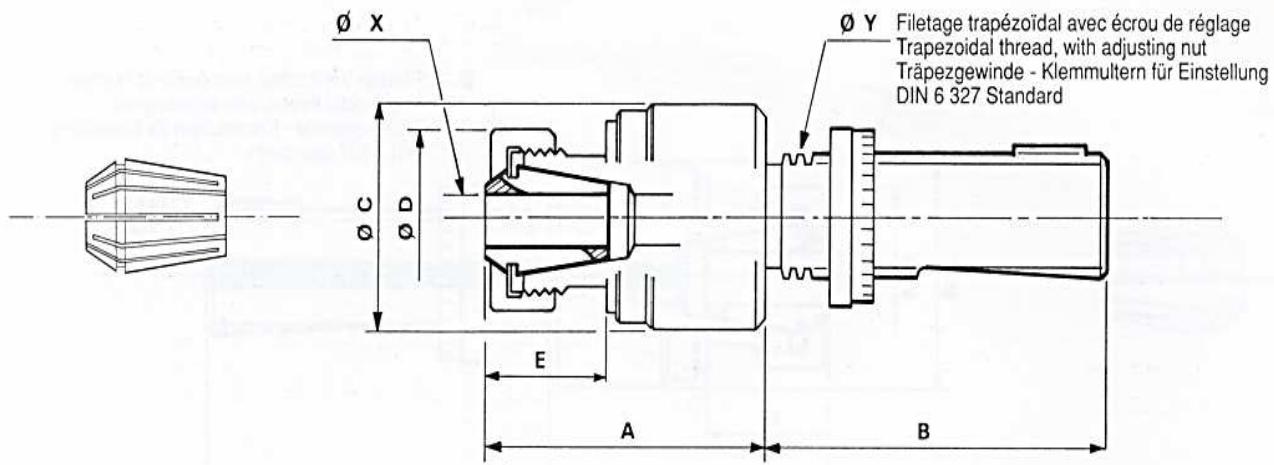
TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	H mm	ØI mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV2W1216Tr</b>	12	16	76,5	85	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2 x
<b>GV2W1219Tr</b>	12	19,05	76,5	76,2	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2 x
<b>GV2W1220Tr</b>	12	20	76,5	88	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2 x
<b>GV2W1228Tr</b>	12	28	76,5	95	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2
<b>GV2W1231Tr</b>	12	31,75	76,5	117,35	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2
<b>GV2W1232Tr</b>	12	32	76,5	120	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2
<b>GV2W1235Tr</b>	12	34,92	76,5	117,35	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2
<b>GV2W1236Tr</b>	12	36	76,5	118	49,5	42	35	44	22,5	M12		0,2
<b>GV2W1616Tr</b>	16	16	79,5	85	49,5	48	38	47	24	M12		0,2 x
<b>GV2W1619Tr</b>	16	19,05	79,5	76,2	49,5	48	38	47	24	M12		0,2 x
<b>GV2W1620Tr</b>	16	20	79,5	88	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W1628Tr</b>	16	28	79,5	95	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W1631Tr</b>	16	31,75	79,5	117,35	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W1632Tr</b>	16	32	79,5	120	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W1635Tr</b>	16	34,92	79,5	117,35	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W1636Tr</b>	16	36	79,5	118	49,5	48	38	47	24	M12		0,2
<b>GV2W2016Tr</b>	20	16	81,5	85	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2 x
<b>GV2W2019Tr</b>	20	19,05	81,5	76,2	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2 x
<b>GV2W2020Tr</b>	20	20	81,5	88	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2 x
<b>GV2W2028Tr</b>	20	28	81,5	95	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2
<b>GV2W2031Tr</b>	20	31,75	81,5	117,35	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2
<b>GV2W2032Tr</b>	20	32	81,5	120	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2
<b>GV2W2035Tr</b>	20	34,92	81,5	117,35	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2
<b>GV2W2036Tr</b>	20	36	81,5	118	49,5	49,5	40	49	25	M16		0,2
<b>GV3W2528Tr</b>	25	28	111,5	95	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2531Tr</b>	25	31,75	111,5	117,35	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2532Tr</b>	25	32	111,5	120	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2535Tr</b>	25	34,92	111,5	117,35	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2536Tr</b>	25	36	111,5	118	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2548Tr</b>	25	48	111,5	144	62	65	66	54	24	M18	25	0,3
<b>GV4W3228Tr</b>	32	28	125	95	72	72	70	58	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3231Tr</b>	32	31,75	125	117,35	72	72	70	58	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3232Tr</b>	32	32	125	120	72	72	70	58	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3235Tr</b>	32	34,92	125	117,35	72	72	70	58	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3236Tr</b>	32	36	125	118	72	72	70	58	24	M20	28	0,3 1
<b>GV4W3248Tr</b>	32	48	125	144	72	72	70	58	24	M20	28	0,3
<b>GV4W4028Tr</b>	40	28	135	95	72	90	80	68	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4031Tr</b>	40	31,75	135	117,35	72	90	80	68	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4032Tr</b>	40	32	135	120	72	90	80	68	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4035Tr</b>	40	34,92	135	117,35	72	90	80	68	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4036Tr</b>	40	36	135	118	72	90	80	68	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4048Tr</b>	40	48	135	144	72	90	80	68	30	M20	32	0,3

**Ø Y** Filetage trapézoïdal avec écrou de réglage  
Trapezoidal thread, with adjusting nut  
Trapezgewinde - Klemmtern für Einstellung  
DIN 6 327 Standard



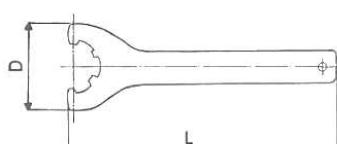
- Mandrins pour outils à queue cylindrique avec méplat
- Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flattened parallel shank tools
- Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflachen

TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	J mm	Monobloc
<b>GV2W1216TrJJ</b>	12	16	76,5	85	49,5	42	35	44	1/8	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1219TrJJ</b>	12	19,05	76,5	76,2	49,5	42	35	44	1/8	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1220TrJJ</b>	12	20	76,5	88	49,5	42	35	44	1/4	22,5	M12	0,2	x
<b>GV2W1228TrJJ</b>	12	28	76,5	95	49,5	42	35	44	1/4	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1231TrJJ</b>	12	31,75	76,5	117,35	49,5	42	35	44	112	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1232TrJJ</b>	12	32	76,5	120	49,5	42	35	44	1/2	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1235TrJJ</b>	12	34,92	76,5	117,35	49,5	42	35	44	1/2	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1236TrJJ</b>	12	36	76,5	118	49,5	42	35	44	1/2	22,5	M12	0,2	
<b>GV2W1616TrJJ</b>	16	16	79,5	85	49,5	48	38	47	1/8	24	M12	0,2	x
<b>GV2W1619TrJJ</b>	16	19,05	79,5	76,2	49,5	48	38	47	1/8	24	M12	0,2	x
<b>GV2W1620TrJJ</b>	16	20	79,5	88	49,5	48	38	47	1/8	24	M12	0,2	x
<b>GV2W1628TrJJ</b>	16	28	79,5	95	49,5	48	38	47	1/4	24	M12	0,2	
<b>GV2W1631TrJJ</b>	16	31,75	79,5	117,35	49,5	48	38	47	1/2	24	M12	0,2	
<b>GV2W1632TrJJ</b>	16	32	79,5	120	49,5	48	38	47	1/2	24	M12	0,2	
<b>GV2W1635TrJJ</b>	16	34,92	79,5	117,35	49,5	48	38	47	1/2	24	M12	0,2	
<b>GV2W1636TrJJ</b>	16	36	79,5	118	49,5	48	38	47	1/2	24	M12	0,2	
<b>GV2W2016TrJJ</b>	20	16	81,5	85	49,5	49,5	40	49	1/8	25	M16	0,2	x
<b>GV2W2019TrJJ</b>	20	19,05	81,5	76,2	49,5	49,5	40	49	1/8	25	M16	0,2	x
<b>GV2W2020TrJJ</b>	20	20	81,5	88	49,5	49,5	40	49	1/8	25	M16	0,2	x
<b>GV2W2028TrJJ</b>	20	28	81,5	95	49,5	49,5	40	49	1/4	25	M16	0,2	
<b>GV2W2031TrJJ</b>	20	31,75	81,5	117,35	49,5	49,5	40	49	1/2	25	M16	0,2	
<b>GV2W2032TrJJ</b>	20	32	81,5	120	49,5	49,5	40	49	1/2	25	M16	0,2	
<b>GV2W2035TrJJ</b>	20	34,92	81,5	117,35	49,5	49,5	40	49	1/2	25	M16	0,2	
<b>GV2W2036TrJJ</b>	20	36	81,5	118	49,5	49,5	40	49	1/2	25	M16	0,2	
<b>GV3W2528TrJJ</b>	25	28	111,5	95	62	65	66	54	1/4	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2531TrJJ</b>	25	31,75	111,5	117,35	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2532TrJJ</b>	25	32	111,5	120	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2535TrJJ</b>	25	34,92	111,5	117,35	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2536TrJJ</b>	25	36	111,5	118	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV3W2548TrJJ</b>	25	48	111,5	144	62	65	66	54	1/2	24	M18	25	0,3
<b>GV4W3228TrJJ</b>	32	28	125	95	72	72	70	58	1/4	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3231TrJJ</b>	32	31,75	125	117,35	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3232TrJJ</b>	32	32	125	120	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3235TrJJ</b>	32	34,92	125	117,35	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3236TrJJ</b>	32	36	125	118	72	72	70	58	1/2	24	M20	28	0,3
<b>GV4W3248TrJJ</b>	32	48	125	144	72	72	70	58	112	24	M20	28	0,3
<b>GV4W4028TrJJ</b>	40	28	135	95	72	90	80	68	1/4	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4031TrJJ</b>	40	31,75	135	117,35	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4032TrJJ</b>	40	32	135	120	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4035TrJJ</b>	40	34,92	135	117,35	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4036TrJJ</b>	40	36	135	118	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3
<b>GV4W4048TrJJ</b>	40	48	135	144	72	90	80	68	1/2	30	M20	32	0,3



TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	J mm	Monobloc
<b>GV1BC12Tr</b>	●	12	58,5-55	62	33	19	22,5-19					0,2	x
<b>GV1BC16Tr</b>	●	16	58,5-55	85	33	19	22,5-19					0,2	x
<b>GV1BC19Tr</b>	●	19,05	58,5-55	76,2	33	19	22,5-19					0,2	x
<b>GV1BC20Tr</b>	●	20	58,5-55	88	33	19	22,5-19					0,2	x
<b>GV1BC28Tr</b>	●	28	58,5-55	95	33	19	22,5-19					0,2	
<b>GV2BC16Tr</b>	●●	16	67-63,5	85	49,5	42	25,5-22					0,2	x
<b>GV2BC19Tr</b>	●●	19,05	67-63,5	76,2	49,5	42	25,5-22					0,2	x
<b>GV2BC20Tr</b>	●●	20	67-63,5	88	49,5	42	25,5-22					0,2	x
<b>GV2BC28Tr</b>	●●	28	67-63,5	95	49,5	42	25,5-22					0,2	
<b>GV2BC31Tr</b>	●●	31,75	67-63,5	117,35	49,5	42	25,5-22					0,2	
<b>GV2BC32Tr</b>	●●	32	67-63,5	120	49,5	42	25,5-22					0,2	
<b>GV2BC35Tr</b>	●●	34,92	67-63,5	117,35	49,5	42	25,5-22					0,2	
<b>GV2BC36Tr</b>	●●	36	67-63,5	118	49,5	42	25,5-22					0,2	
<b>GV3BC28Tr</b>	●●●	28	77,5-74	95	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV3BC31Tr</b>	●●●	31,75	77,5-74	117,35	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV3BC32Tr</b>	●●●	32	77,5-74	120	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV3BC35Tr</b>	●●●	34,92	77,5-74	117,35	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV3BC36Tr</b>	●●●	36	77,5-74	118	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV3BC48Tr</b>	●●●	48	77,5-74	144	62	50	32-28,5					0,3	
<b>GV4BC28Tr</b>	●●●●	28	88,5-85	95	72	63	33,5-30					0,3	
<b>GV4BC31Tr</b>	●●●●	31,75	88,5-85	117,35	72	63	33,5-30					0,3	
<b>GV4BC32Tr</b>	●●●●	32	88,5-85	120	72	63	33,5-30					0,3	
<b>GV4BC35Tr</b>	●●●●	34,92	88,5-85	117,35	72	63	33,5-30					0,3	
<b>GV4BC36Tr</b>	●●●●	36	88,5-85	118	72	63	33,5-30					0,3	
<b>GV4BC48Tr</b>	●●●●	48	88,5-85	144	72	63	33,5-30					0,3	

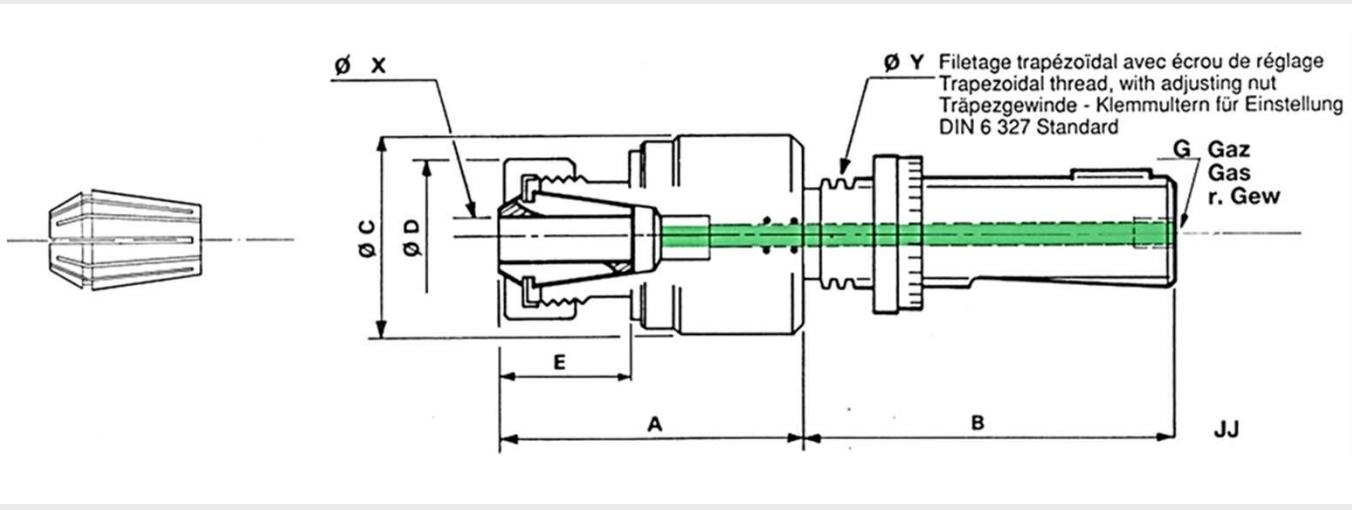
● 9 pinces-collets-Spannzangen -type ESX12,(Ø 0,5-1 mm/1-1,5/1,5-2/2-2,5/2,5-3/3-4/4-5/5-6/6-7.  
 ●● 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16  
 ●●● 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.  
 ●●●● 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29-30.



Pour pinces ESX 12, clé plate 17 mm. Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.  
 Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.  
 Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.  
 Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 12, nut-wrench 17 mm.  
 For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.  
 For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.  
 For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.  
 Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 12, Einmaulschlüssel 17 mm.  
 Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref. E 25, D = 70 / L = 203.  
 Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref. E 32, D = 80 / L = 253.  
 Für Spannzangen ESX 40, Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.  
 Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.

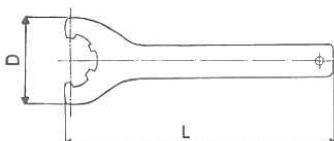


TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	 Monobloc
<b>GV2BC16TrJJ</b>	••	16	77-73,5	85	49,5	42	35,5-32	1/8			0,2	x	
<b>GV2BC19TrJJ</b>	••	19,05	77-73,5	76,2	49,5	42	35,5-32	1/8			0,2	x	
<b>GV2BC20TrJJ</b>	••	20	77-73,5	88	49,5	42	35,5-32	1/8			0,2	x	
<b>GV2BC28TrJJ</b>	••	28	77-73,5	95	49,5	42	35,5-32	1/4			0,2		
<b>GV2BC31TrJJ</b>	••	31,75	77-73,5	117,35	49,5	42	35,5-32	1/2			0,2		
<b>GV2BC32TrJJ</b>	••	32	77-73,5	120	49,5	42	35,5-32	1/2			0,2		
<b>GV2BC35TrJJ</b>	••	34,92	77-73,5	117,35	49,5	42	35,5-32	1/2			0,2		
<b>GV2BC36TrJJ</b>	••	36	77-73,5	118	49,5	42	35,5-32	1/2			0,2		
<b>GV3BC28TrJJ</b>	•••	28	80,5-77	95	62	50	35-31,5	1/4			0,3		
<b>GV3BC31TrJJ</b>	•••	31,75	80,5-77	117,35	62	50	35-31,5	1/2			0,3		
<b>GV3BC32TrJJ</b>	•••	32	80,5-77	120	62	50	35-31,5	1/2			0,3		
<b>GV3BC35TrJJ</b>	•••	34,92	80,5-77	117,35	62	50	35-31,5	1/2			0,3		
<b>GV3BC36TrJJ</b>	•••	36	80,5-77	118	62	50	35-31,5	1/2			0,3		
<b>GV3BC48TrJJ</b>	•••	48	80,5-77	144	62	50	35-31,5	1/2			0,3		
<b>GV4BC28TrJJ</b>	••••	28	94,5-91	95	72	63	39,5-36	1/4			0,3		
<b>GV4BC31TrJJ</b>	••••	31,75	94,5-91	117,35	72	63	39,5-36	1/2			0,3		
<b>GV4BC32TrJJ</b>	••••	32	94,5-91	120	72	63	39,5-36	1/2			0,3		
<b>GV4BC35TrJJ</b>	••••	34,92	94,5-91	117,35	72	63	39,5-36	1/2			0,3		
<b>GV4BC36TrJJ</b>	••••	36	94,5-91	118	72	63	39,5-36	1/2			0,3		
<b>GV4BC48TrJJ</b>	••••	48	94,5-91	144	72	63	39,5-36	1/2			0,3		

•• 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16

••• 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.

•••• 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



Pour pinces ESX 25 :  
clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.  
Pour pinces ESX 32 :  
clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.  
Pour pinces ESX 40 :  
clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.

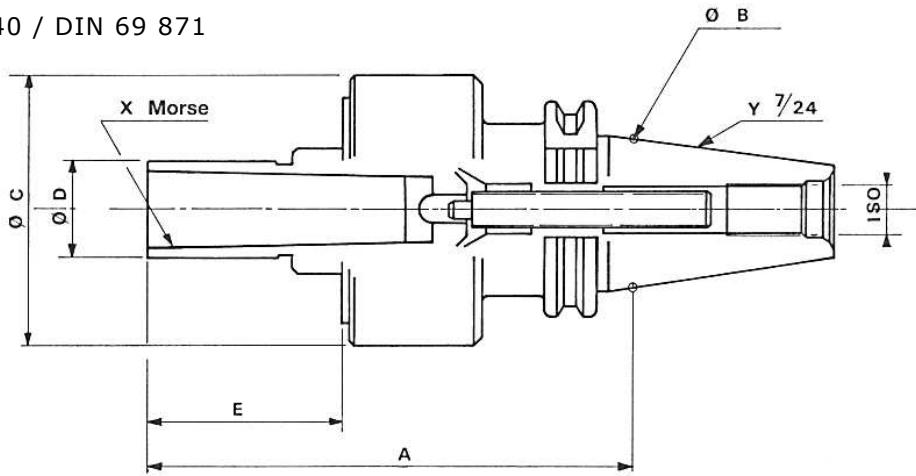
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25:  
special wrench ref. E 25, D=70 / L = 203.  
For collets ESX 32:  
special wrench ref. E 32, D=80 / L = 253.  
For collets ESX 40:  
special wrench ref E 40, D=95 / L=283.

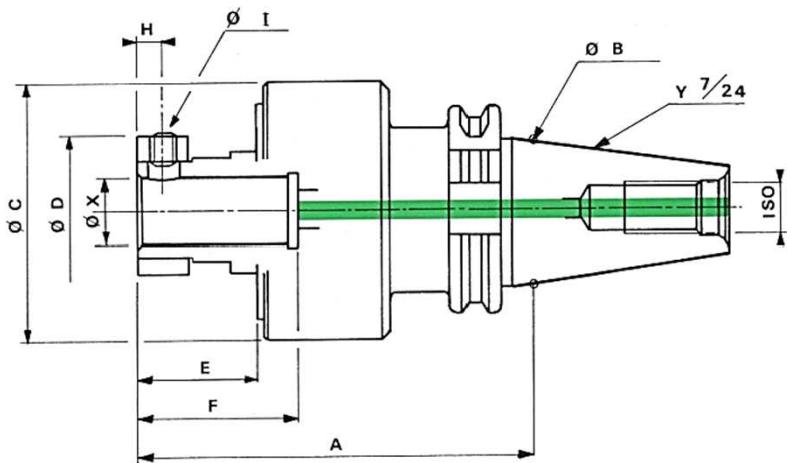
Collets and wrenches are not delivered  
with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 25:  
Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.  
Für Spannzangen ESX 32:  
Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.  
Für Spannzangen ESX 40:  
Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.

Spannzange und Schlüssel werden nicht mit  
dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc
<b>GV2 2 SA30CN</b>	2	30	120	31,75	49,5	23	45					0,2	x
<b>GV2 2 SA40CN</b>	2	40	120	44,45	49,5	23	45					0,2	x
<b>GV2 2 SA50CN</b>	2	50	120	69,85	49,5	23	45					0,2	x
<b>GV2 3 SA30CN</b>	3	30	145	31,75	49,5	28,5	70					0,2	x
<b>GV2 3 SA40CN</b>	3	40	145	44,45	49,5	28,5	70					0,2	x
<b>GV2 3 SA50CN</b>	3	50	145	69,85	49,5	28,5	70					0,2	x
<b>GV3 4 SA40CN</b>	4	40	171,5	44,45	62	36	91					0,3	x
<b>GV3 4 SA50CN</b>	4	50	169,5	69,85	62	36	91					0,3	x
<b>GV4 5 SA40CN</b>	5	40	207	44,45	72	49	117					0,3	x
<b>GV4 5 SA50CN</b>	5	50	205,5	69,85	72	49	117					0,3	x



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	mm	Monobloc
<b>GV216SA30JJCN</b>	16	30	101	31,75	49,5	39	24,5	40		8	M 8		0,2	
<b>GV216SA40JJCN</b>	16	40	101	44,45	49,5	39	24,5	40		8	M 8		0,2	
<b>GV216SA50JJCN</b>	16	50	101	69,85	49,5	39	24,5	40		8	M 8		0,2	
<b>GV220SA30JJCN</b>	20	30	111	31,75	49,5	45	34,5	50		8	M 8		0,2	
<b>GV220SA40JJCN</b>	20	40	111	44,45	49,5	45	34,5	50		8	M 8		0,2	
<b>GV220SA50JJCN</b>	20	50	111	69,85	49,5	45	34,5	50		8	M 8		0,2	
<b>GV325SA40JJCN</b>	25	40	124	44,45	62	52	43,5	60		11	M10		0,3	
<b>GV325SA50JJCN</b>	25	50	124	69,85	62	52	43,5	60		11	M10		0,3	
<b>GV431,75SA40JJCN</b>	31,75	40	124	44,45	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV431,75SA50JJCN</b>	31,75	50	124	69,85	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV432SA40JJCN</b>	32	40	124	44,45	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV432SA50JJCN</b>	32	50	124	69,85	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV438,1SA40JJCN</b>	38,1	40	139	44,45	72	65	49	75		9	M10		0,3	
<b>GV438,1SA50JJCN</b>	38,1	50	139	69,85	72	65	49	75		9	M10		0,3	
<b>GV440SA40JJCN</b>	40	40	124	44,45	72	65	49	60		9	M10		0,3	
<b>GV440SA50JJCN</b>	40	50	124	69,85	72	65	49	60		9	M10		0,3	

Cônes d'emmâchement pour changement automatique d'outils.

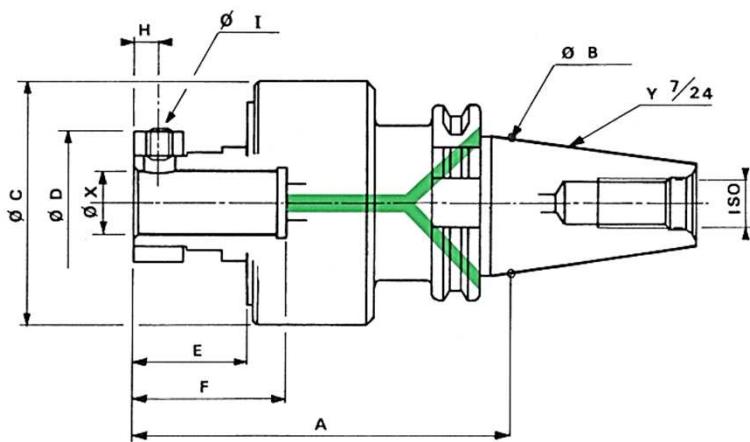
Queues d'outils à conicité 7/24,  
pour cônes N° 30, 40, 45, 50

Tool shank taper rate 7/24

for automatic tool changer.  
Shanks n° 30, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.  
Kegelgrößen 30, 40, 45, 50.



TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV216SA30JJCN/B</b>	16	30	101	31,75	49,5	39	24,5	40	24,5	8	, M 8	0,2	
<b>GV216SA40JJCN/B</b>	16	40	101	44,45	49,5	39	24,5	40	24,5	8	M 8	0,2	
<b>GV216SA50JJCN/B</b>	16	50	101	69,85	49,5	39	24,5	40	24,5	8	M 8	0,2	
<b>GV220SA30JJCN/B</b>	20	30	111	31,75	49,5	45	34,5	50	34,5	8	M 8	0,2	
<b>GV220SA40JJCN/8</b>	20	40	111	44,45	49,5	45	34,5	50	34,5	8	M 8	0,2	
<b>GV220SA50JJCN/B</b>	20	50	111	69,85	49,5	45	34,5	50	34,5	8	M 8	0,2	
<b>GV325SA40JJCN/B</b>	25	40	124	44,45	62	52	43,5	60	43,5	11	M10	0,3	
<b>GV325SA50JJCN/B</b>	25	50	124	69,85	62	52	43,5	60	43,5	11	M10	0,3	
<b>GV431,75SA40JJCN/B</b>	31,75	40	124	44,45	72	60	34	60	34	9	M10	0,3	
<b>GV431,75SA50JJCN/B</b>	31,75	50	124	69,85	72	60	34	60	34	9	M10	0,3	
<b>GV432SA40JJCN/B</b>	32	40	124	44,45	72	60	34	60	34	9	M10	0,3	
<b>GV432SA50JJCN/B</b>	32	50	124	69,85	72	60	34	60	34	9	M10	0,3	
<b>GV438,1SA40JJCN/B</b>	38,1	40	139	44,45	72	65	49	75	49	9	M10	0,3	
<b>GV438,1SA50JJCN/B</b>	38,1	50	139	69,85	72	65	49	75	49	9	M10	0,3	
<b>GV440SA40JJCN/B</b>	40	40	124	44,45	72	65	49	60	49	9	M10	0,3	
<b>GV440SA50JJCN/B</b>	40	50	124	69,85	72	65	49	60	49	9	M10	0,3	

Cônes d'emmâchement pour changement automatique d'outils.

Queues d'outils à conicité 7/24,  
pour cônes N° 30, 40, 45, 50

Tool shank taper rate 7/24

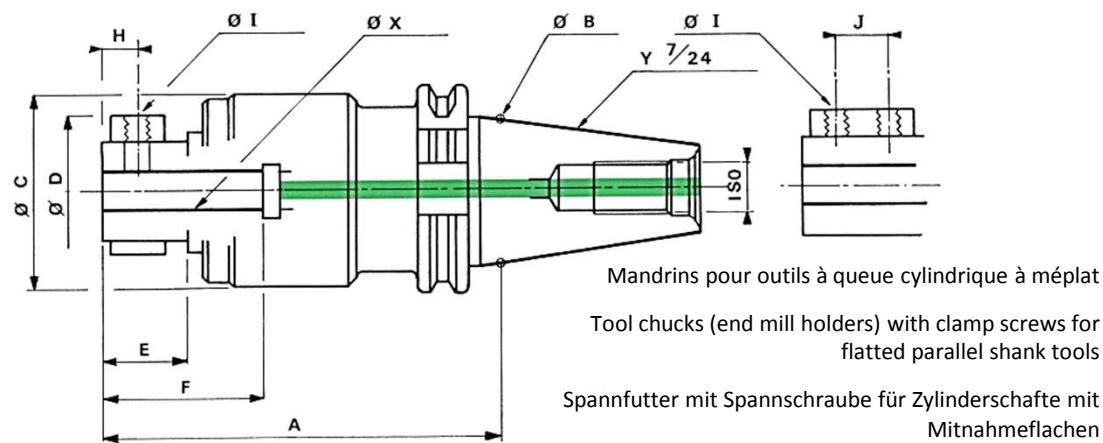
for automatic tool changer.

Shanks n° 30, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.

Kegelgrößen 30, 40, 45, 50.



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc
<b>GV2W12SA30JJCN</b>	12	30	111,5	31,75	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W12SA40JJCN</b>	12	40	111,5	44,45	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W12SA50JJCN</b>	12	50	111,5	69,85	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W16SA30JJCN</b>	16	30	114,5	31,75	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W16SA40JJCN</b>	16	40	114,5	44,45	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W16SA50JJCN</b>	16	50	114,5	69,85	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W20SA30JJCN</b>	20	30	116,5	31,75	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV2W20SA40JJCN</b>	20	40	116,5	44,45	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV2W20SA50JJCN</b>	20	50	116,5	69,85	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV3W25SA40JJCN</b>	25	40	146,5	44,45	62	65	66	54		24	M18	25	0,3
<b>GV3W25SA50JJCN</b>	25	50	146,5	69,85	62	65	66	54		24	M18	25	0,3
<b>GV4W32SA40JJCN</b>	32	40	160	44,45	72	72	70	58		24	M20	28	0,3
<b>GV4W32SA50JJCN</b>	32	50	160	69,85	72	72	70	58		24	M20	28	0,3
<b>GV4W40SA40JJCN</b>	40	40	170	44,45	72	90	80	68		30	M20	32	0,3
<b>GV4W40SA50JJCN</b>	40	50	170	69,85	72	90	80	68		30	M20	32	0,3

Cônes d'emmanchement pour changement automatique d'outils.

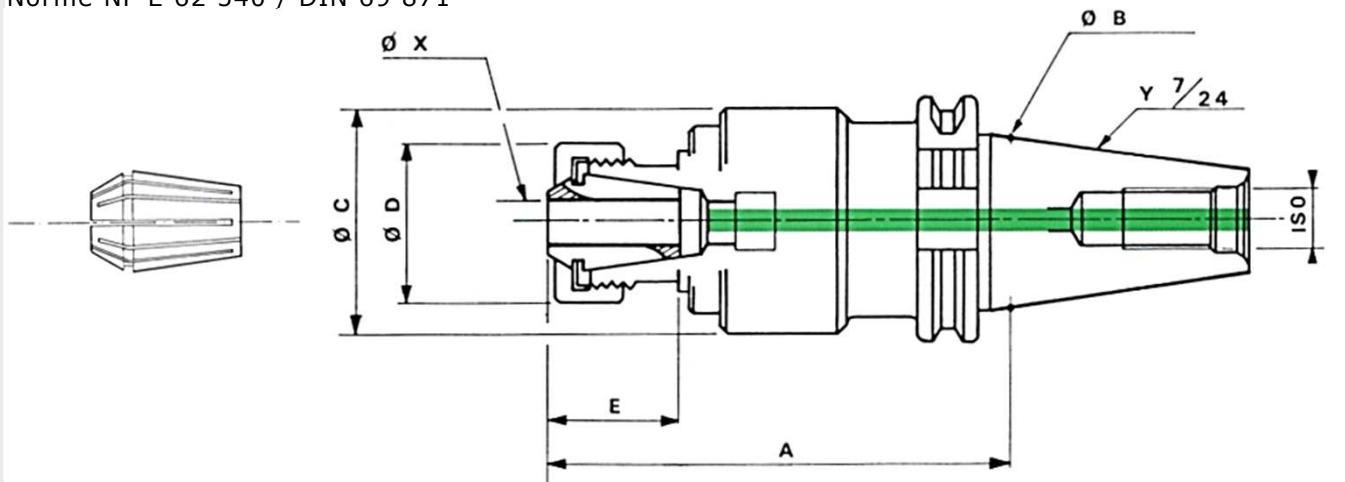
Queues d'outils à conicité 7/24,  
pour cônes N° 30, 40, 45, 50

Tool shank taper rate 7/24

for automatic tool changer.  
Shanks n° 30, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.  
Kegelgrößen 30, 40, 45, 50.



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV2BCSA30JJCN</b>	••	30	98,5-105	31,75	49,5	42	35,5-32						0,2
<b>GV2BCSA40JJCN</b>	••	40	98,5-105	44,45	49,5	42	35,5-32						0,2
<b>GV2BCSA50JJCN</b>	••	50	98,5-105	69,85	49,5	42	35,5-32						0,2
<b>GV3BCSA40JJCN</b>	•••	40	115,5-112	44,45	62	50	35-31,5						0,3 x
<b>GV3BCSA50JJCN</b>	•••	50	113,5-110	69,85	62	50	35-31,5						0,3 x
<b>GV4BCSA40JJCN</b>	••••	40	120-124	44,45	72	63	39,5-36						0,3 x
<b>GV4BCSA50JJCN</b>	••••	50	120-124	69,85	72	63	39,5-36						0,3

Cônes d'emmanchement pour changement automatique d'outils.

Queues d'outils à conicité 7/24, pour cônes N° 30, 40, 45, 50

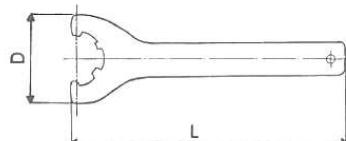
Tool shank taper rate 7/24

for automatic tool changer.  
Shanks n° 30, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.  
Kegelgrössen 30, 40,  
45, 50.

- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.

Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.

Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.

For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.

For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.

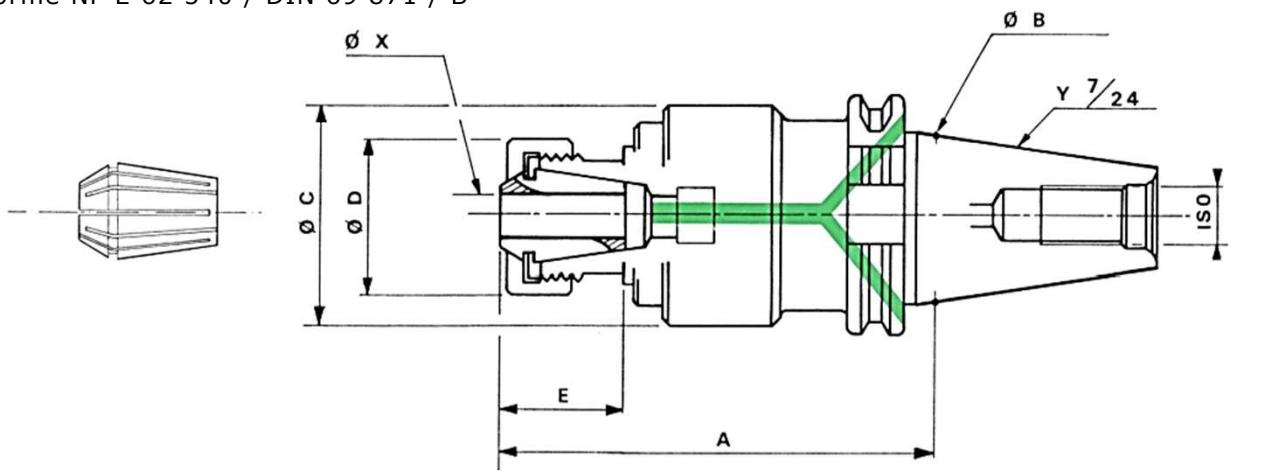
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.

Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.

Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.

Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc
<b>GV2BCSA30JJCN/B</b>	••	30	98,5-105	31,75	49,5	42	35,5-32					0,2	x
<b>GV2CSA40JJCN/B</b>	••	40	98,5-105	44,45	49,5	42	35,5-32					0,2	x
<b>GV2CSA50JJCN/B</b>	••	50	98,5-105	69,85	49,5	42	35,5-32					0,2	x
<b>GV3BCSA40JJCN/B</b>	•••	40	115,5-112	44,45	62	50	35-31,5					0,3	x
<b>GV3BCSA50JJCN/B</b>	•••	50	113,5-110	69,85	62	50	35-31,5					0,3	x
<b>GV4BCSA40JJCN/B</b>	••••	40	120-124	44,45	72	63	39,5-36					0,3	x
<b>GV4BCSA50JJCN/B</b>	••••	50	120-124	69,85	72	63	39,5-36					0,3	x

Cônes d'emmanchement pour changement automatique d'outils.

Queues d'outils à conicité 7/24,  
pour cônes N° 30, 40, 45, 50

Tool shank taper rate 7/24

for automatic tool changer.

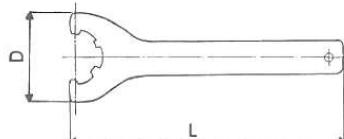
Shanks n° 30, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.

Kegelgrößen 30, 40, 45, 50.

- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.

Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.

Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.

Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.

For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.

For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.

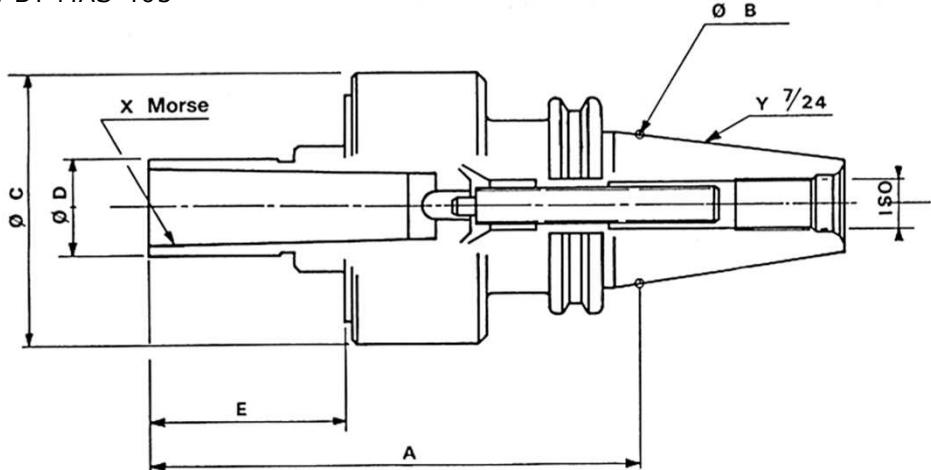
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.

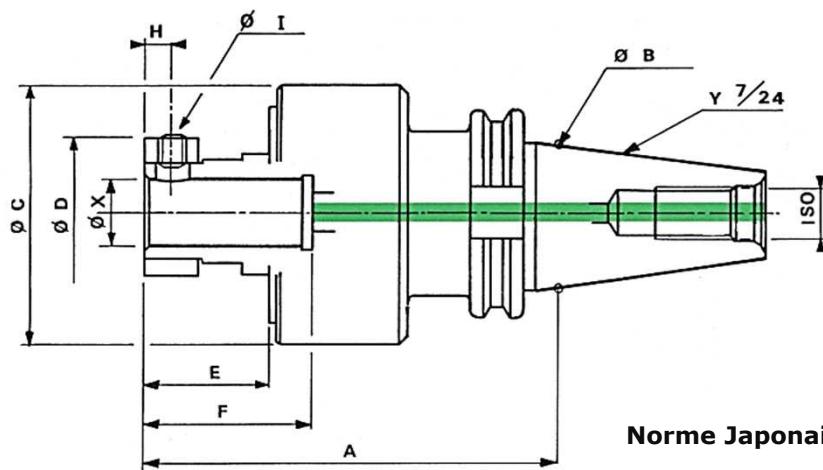
Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.

Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.

Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.



TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	mm	Monobloc
<b>GV22BT40CN</b>	2	40	114	44,45	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV22BT45CN</b>	2	45	120	57,15	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV22BT50CN</b>	2	50	125	69,85	49,5	23	45						0,2	x
<b>GV23BT40CN</b>	3	40	139	44,45	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV23BT45CN</b>	3	45	145	57,15	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV23BT50CN</b>	3	50	150	69,85	49,5	28,5	70						0,2	x
<b>GV34BT40CN</b>	4	40	164	44,45	62	36	91						0,3	x
<b>GV34BT45CN</b>	4	45	170	57,15	62	36	91						0,3	x
<b>GV34BT50CN</b>	4	50	175	69,85	62	36	91						0,3	x
<b>GV45BT40CN</b>	5	40	199	44,45	72	49	117						0,3	x
<b>GV45BT45CN</b>	5	45	205,5	57,15	72	49	117						0,3	x
<b>GV45BT50CN</b>	5	50	210,5	69,85	72	49	117						0,3	x



**Norme Japonaise BT MAS 403**

TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	J mm	mm	Monobloc
<b>GV2 16 BT40JJCN</b>	16	40	95	44,45	49,5	39	24,5	40		5,5	M 6		0,2	
<b>GV2 16 BT50JJCN</b>	16	50	101	69,85	49,5	39	24,5	40		5,5	M 6		0,2	
<b>GV2 20 BT40JJCN</b>	20	40	105	44,45	49,5	45	34,5	50		8	M 8		0,2	
<b>GV2 20 BT50JJCN</b>	20	50	111	69,85	49,5	45	34,5	50		8	M 8		0,2	
<b>GV3 25 BT40JJCN</b>	25	40	118	44,45	62	52	43,5	60		11	M10		0,3	
<b>GV3 25 BT50JJCN</b>	25	50	124	69,85	62	52	43,5	60		11	M10		0,3	
<b>GV4 31,75 BT40JJCN</b>	31,75	40	118	44,45	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV4 31,75 BT50JJCN</b>	31,75	50	124	69,85	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV4 32 BT40JJCN</b>	32	40	118	44,45	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV4 32 BT50JJCN</b>	32	50	124	69,85	72	60	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV4 38,1 BT40JJCN</b>	38,1	40	133	44,45	72	65	49	75		9	M10		0,3	
<b>GV4 38,1 BT50JJCN</b>	38,1	40	138	69,85	72	65	49	75		9	M10		0,3	
<b>GV4 40 BT40JJCN</b>	40	40	118	44,45	72	65	34	60		9	M10		0,3	
<b>GV4 40 BT50JJCN</b>	40	50	124	69,85	72	165	34	60		9	M10		0,3	

Cônes d'emmarchement pour changement automatique d'outils.

Queues d'outils à conicité 7/24, pour cônes BT N° 35, 40, 45, 50.

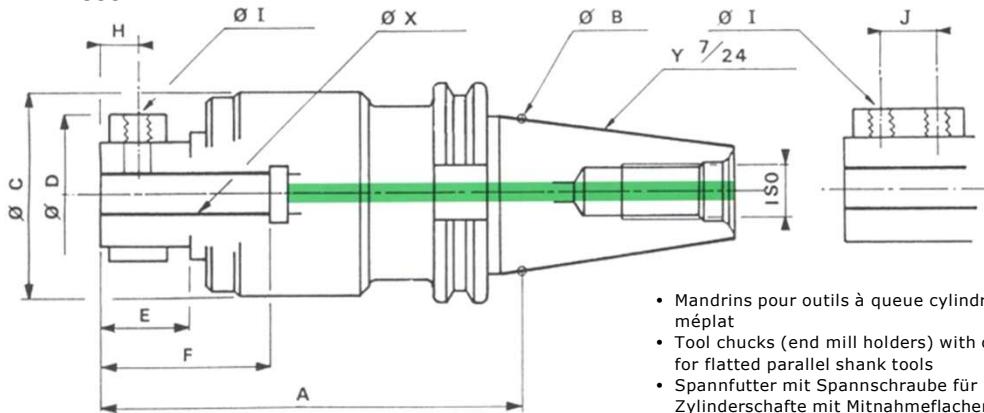
Tool shank taper rate 7/24

for automatic tool changer.  
Shanks BT n° 35, 40, 45, 50.

Steilkegelschäfte 7/24

für automatischen Werkzeugwechsel.

Kegelgrößen BT 35, 40, 45, 50.

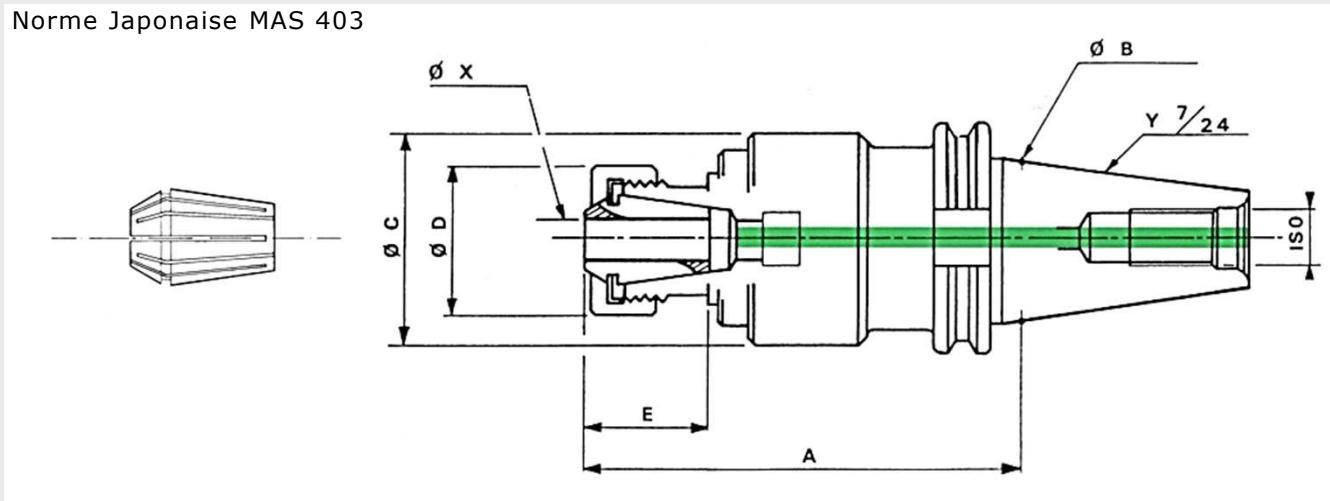


TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV2W12BT40JJCN</b>	12	40	105,5	44,45	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W12BT45JJCN</b>	12	45	110	57,15	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W12BT50JJCN</b>	12	50	111,5	69,85	49,5	42	35	44		22,5	M12		0,2
<b>GV2W16BT40JJCN</b>	16	40	108,5	44,45	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W16BT45JJCN</b>	16	45	113	57,15	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W16BT50JJCN</b>	16	50	114,5	69,85	49,5	48	38	47		24	M14		0,2
<b>GV2W20BT40JJCN</b>	20	40	110,5	44,45	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV2 W2 BT45JJCN</b>	20	45	115	57,15	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV2W20BT50JJCN</b>	20	50	116,5	69,85	49,5	49,5	40	49		25	M16		0,2
<b>GV3W25BT40JJCN</b>	25	40	140,5	44,45	62	65	66	54		24	M18	25	0,3
<b>GV3W25BT45JJCN</b>	25	45	145	57,15	62	65	66	54		24	M18	25	0,3
<b>GV3W25BT50JJCN</b>	25	50	146,5	69,85	62	65	66	54		24	M18	25	0,3
<b>GV4W32BT40JJCN</b>	32	40	154	44,45	72	72	70	58		24	M20	28	0,3
<b>GV4W32BT45JJCN</b>	32	45	158,5	57,15	72	72	70	58		24	M20	28	0,3
<b>GV4W32BT50JJCN</b>	32	50	160	69,85	72	72	70	58		24	M20	28	0,3
<b>GV4W40BT40JJCN</b>	40	40	164	44,45	72	90	80	68		30	M20	32	0,3
<b>GV4W40BT45JJCN</b>	40	45	168,5	57,15	72	90	80	68		30	M20	32	0,3
<b>GV4W40BT50JJCN</b>	40	50	170	69,85	72	90	80	68		30	M20	32	0,3

Cônes d'emmâchement pour changement automatique d'outils.  
 Queue d'outils à conicité 7/24,  
 pour cônes BT N° 35, 40, 45, 50

Tool shank taper rate 7/24  
 for automatic tool changer.  
 Shanks BT n° 35, 40, 45, 50.

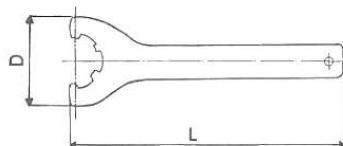
Steilkegelschäfte 7/24  
 für automatischen Werkzeugwechsel.  
 Kegelgrössen BT 35, 40, 45,  
 50.



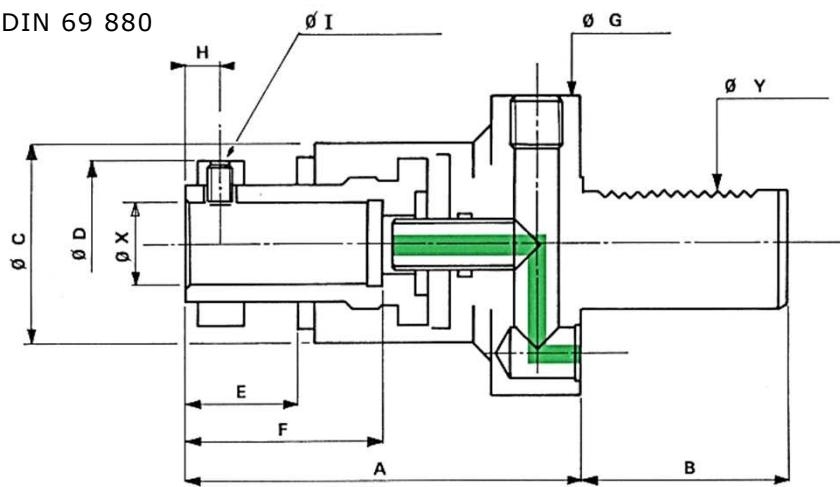
TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	$\varnothing B$ mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV2 BC BT40JJCN</b>	••	40	90,5-95,5	44,45	49,5	42	35,5-32						0,2
<b>GV2 BC BT50JJCN</b>	••	50	98,5-105	69,85	49,5	42	35,5-32						0,2
<b>GV3 BC BT40JJCN</b>	•••	40	108-104,5	44,45	62	50	35-31,5						0,3
<b>GV3 BC BT50JJCN</b>	•••	50	108-114,5	69,85	62	50	35-31,5						0,3
<b>GV4 BC BT40JJCN</b>	••••	40	121,5-118	44,45	72	63	39,5-36						0,3
<b>GV4 BC BT50JJCN</b>	••••	50	120-124	69,85	72	63	39,5-36						0,3

Cônes d'emmanchement pour changement automatique d'outils. Queues d'outils à conicité 7/24, pour cônes BT N° 35, 40, 45, 50.	Tool shank taper rate 7/24 for automatic tool changer.	Steilkegelschäfte 7/24 für automatischen Werkzeugwechsel.
	Shanks BT n° 35, 40, 45, 50.	Kegelgrößen BT 35, 40, 45, 50.

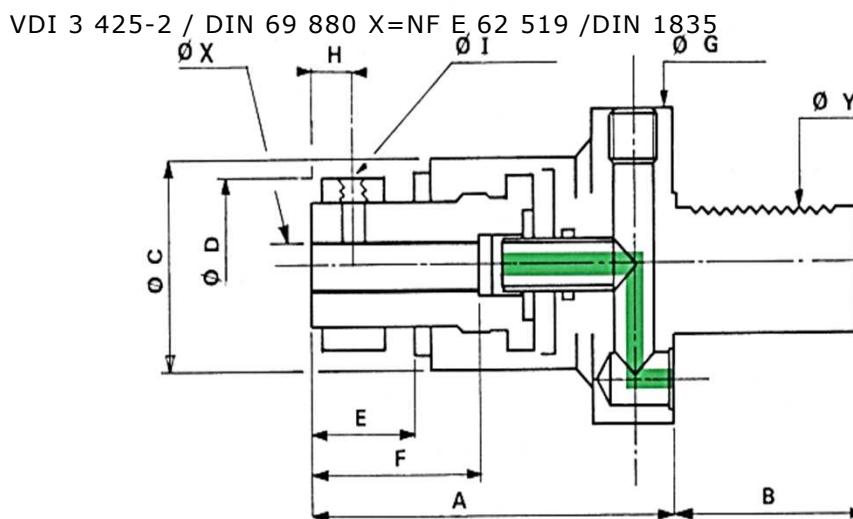
•• 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
••• 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,(Ø 4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
•••• 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, (Ø16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.



Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.	For collets ESX 25, special wrench ref. E 25, D=70/L=203.	Für Spannzangen ESX 25, Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.
Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.	For collets ESX 32, special wrench ref. E 32, D=80/L=253.	Für Spannzangen ESX 32, Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.
Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.	For collets ESX 40, special wrench ref E 40, D=95/L=283.	Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40, D = 95 / L = 283.
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.	Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.	Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.

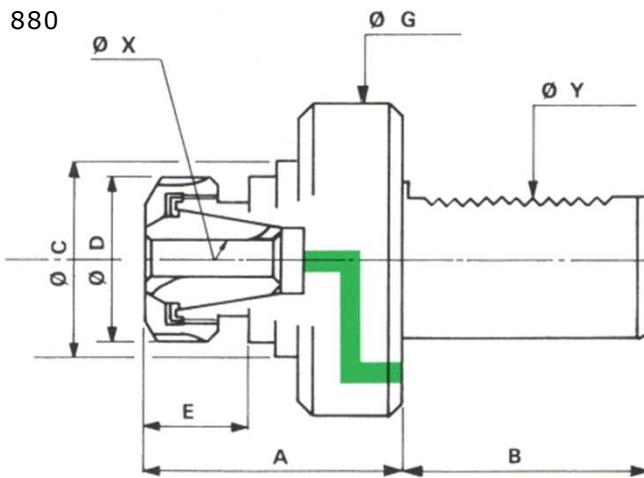


TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV21620VDIJJ</b>	16	20	89,5	40	49,5	39	24,5	40	50	8	M 8	0,2	x
<b>GV216 0VDIJJ</b>	16	30	93,5	55	49,5	39	24,5	40	70	8	M 8	0,2	x
<b>GV216 0VDIJJ</b>	16	40	93,5	63	49,5	39	24,5	40	85	8	M 8	0,2	x
<b>GV2650VDIJJ</b>	16	50	95,5	78	49,5	39	24,5	40	100	8	M 8	0,2	x
<b>GV22020VDIJJ</b>	20	20	99,5	40	49,5	45	34,5	50	50	8	M 8	0,2	x
<b>GV22030VDIJJ</b>	20	30	103,5	55	49,5	45	34,5	50	70	8	M 8	0,2	x
<b>GV22040VDIJJ</b>	20	40	103,5	63	49,5	45	34,5	50	85	8	M 8	0,2	x
<b>GV22050VDIJJ</b>	20	50	102,5	78	49,5	45	34,5	50	100	8	M 8	0,2	x
<b>GV32530VDIJJ</b>	25	30	116,5	55	62	52	43,5	60	70	11	M10	0,3	x
<b>GV32540VDIJJ</b>	25	40	116,5	63	62	52	43,5	60	85	11	M10	0,3	x
<b>GV32550VDIJJ</b>	25	50	118,5	78	62	52	43,5	60	100	11	M10	0,3	x
<b>GV32560VDIJJ</b>	25	60	118,5	93	62	52	43,5	60	125	11	M10	0,3	x
<b>GV325,430VDIJJ</b>	25,4	30	116,5	55	62	52	43,5	60	70	11	M10	0,3	x
<b>GV325,440VDIJJ</b>	25,4	40	116,5	63	62	52	43,5	60	85	11	M10	0,3	x
<b>GV325,450VDIJJ</b>	25,4	50	118,5	78	62	52	43,5	60	100	11	M10	0,3	x
<b>GV325,460VDIJJ</b>	25,4	60	118,5	93	62	52	43,5	60	125	11	M10	0,3	x
<b>GV431,7540VDIJJ</b>	31,75	40	116,5	63	72	60	34	60	85	9	M10	0,3	x
<b>GV431,7550VDIJJ</b>	31,75	50	118,5	78	72	60	34	60	100	9	M10	0,3	x
<b>GV431,7560VDIJJ</b>	31,75	60	118,5	93	72	60	34	60	125	9	M10	0,3	x
<b>GV43240VDIJJ</b>	32	40	116,5	63	72	60	34	60	85	9	M10	0,3	x
<b>GV43250VDIJJ</b>	32	50	118,5	78	72	60	34	60	100	9	M10	0,3	x
<b>GV43260VDIJJ</b>	32	60	118,5	93	72	60	34	60	125	9	M10	0,3	x
<b>GV438,140VDIJJ</b>	38,1	40	131,5	63	72	65	49	75	85	9	M10	0,3	x
<b>GV438,150VDIJJ</b>	38,1	50	133,5	78	72	65	49	75	100	9	M10	0,3	x
<b>GV438,160VDIJJ</b>	38,1	60	133,5	93	72	65	49	75	125	9	M10	0,3	x
<b>GV44040VDIJJ</b>	40	40	116,5	63	72	65	34	60	85	9	M10	0,3	x
<b>GV44050VDIJJ</b>	40	50	118,5	78	72	65	34	60	100	9	M10	0,3	x
<b>GV44060VDIJJ</b>	40	60	118,5	93	72	65	34	60	125	9	M10	0,3	x



- Mandrins pour outils à queue cylindrique avec méplat
- Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flattened parallel shank tools
- Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflächen

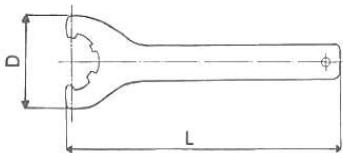
TYPE	ØX mm	ØY mm	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ØI mm	J mm	 Monobloc	mm
<b>GV2W1220VDIJJ</b>	12	20	100	40	49,5	42	35	44	50	22,5	M12		0,2	x
<b>GV2W1230VDIJJ</b>	12	30	104	55	49,5	42	35	44	70	22,5	M12		0,2	x
<b>GV2W1240VDIJJ</b>	12	40	105	63	49,5	42	35	44	85	22,5	M12		0,2	x
<b>GV2W1250VDIJJ</b>	12	50	106	78	49,5	42	35	44	100	22,5	M12		0,2	x
<b>GV2W1620VDIJJ</b>	16	20	103	40	49,5	48	38	47	50	24	M14		0,2	x
<b>GV2W1630VDIJJ</b>	16	30	107	55	49,5	48	38	47	70	24	M14		0,2	x
<b>GV2W1640VDIJJ</b>	16	40	107	63	49,5	48	38	47	85	24	M14		0,2	x
<b>GV2W1650VDIJJ</b>	16	50	109	78	49,5	48	38	47	100	24	M14		0,2	x
<b>GV2W2020VDIJJ</b>	20	20	105	40	49,5	49,5	40	49	50	25	M16		0,2	x
<b>GV2W2030VDIJJ</b>	20	30	108	55	49,5	49,5	40	49	70	25	M16		0,2	x
<b>GV2W2040VDIJJ</b>	20	40	108	63	49,5	49,5	40	49	85	25	M16		0,2	x
<b>GV2W2050VDIJJ</b>	20	50	110	78	49,5	49,5	40	49	100	25	M16		0,2	x
<b>GV3W2530VDIJJ</b>	25	30	139	55	62	65	66	54	70	24	M18	25	0,3	x
<b>GV3W2540VDIJJ</b>	25	40	139	63	62	65	66	54	85	24	M18	25	0,3	x
<b>GV3W2550VDIJJ</b>	25	50	141	78	62	65	66	54	100	24	M18	25	0,3	x
<b>GV3W2560VDIJJ</b>	25	60	141	93	62	65	66	54	125	24	M18	25	0,3	x
<b>GV4W3240VDIJJ</b>	32	40	152,5	63	72	72	70	58	85	24	M20	28	0,3	x
<b>GV4W3250VDIJJ</b>	32	50	154,5	78	72	72	70	58	100	24	M20	28	0,3	x
<b>GV4W3260VDIJJ</b>	32	60	154,5	93	72	72	70	58	125	24	M20	28	0,3	x
<b>GV4W4040VDIJJ</b>	40	40	162,5	63	72	90	80	68	85	30	M20	32	0,3	x
<b>GV4W4050VDIJJ</b>	40	50	164,5	78	72	90	80	68	100	30	M20	32	0,3	x
<b>GV4W4060VDIJJ</b>	40	60	164,5	93	72	90	80	68	125	30	M20	32	0,3	x



- Mandrins pour outils à queue cylindrique avec méplat
- Tool chucks (end mill holders) with clamp screws for flattened parallel shank tools
- Spannfutter mit Spannschraube für Zylinderschafte mit Mitnahmeflächen

TYPE	$\varnothing X$ mm	$\varnothing Y$ mm	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$\varnothing I$ mm	J mm	Monobloc mm
<b>GV2BC20VDIJJ</b>	••	20	86-90	40	49,5	42	35,5-32		50			0,2	x
<b>GV2BC30VDIJJ</b>	••	30	90-94,5	55	49,5	42	35,5-32		70			0,2	x
<b>GV2BC40VDIJJ</b>	••	40	90-94,5	63	49,5	42	35,5-32		85			0,2	x
<b>GV2BC50VDIJJ</b>	••	50	92-96,5	78	49,5	42	35,5-32		100			0,2	x
<b>GV3BC30VDIJJ</b>	•••	30	107-103,5	55	62	50	35-31,5		70			0,3	x
<b>GV3BC40VDIJJ</b>	•••	40	107-103,5	63	62	50	35-31,5		85			0,3	x
<b>GV3BC50VDIJJ</b>	•••	50	109-105,5	78	62	50	35-31,5		100			0,3	x
<b>GV3BC60VDIJJ</b>	•••	60	109-105,5	93	62	50	35-31,5		125			0,3	x
<b>GV4BC40VDIJJ</b>	••••	40	111,5-116	63	72	63	39,5-36		85			0,3	x
<b>GV4BC50VDIJJ</b>	••••	50	113,5-118	78	72	63	39,5-36		100			0,3	x
<b>GV4BC60VDIJJ</b>	••••	60	115,5-119	93	72	63	39,5-36		125			0,3	x

- 12 pinces-collets-Spannzangen-typeESX25,( $\varnothing$  4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16
- 16 pinces-collets-Spannzangen-typeESX32,( $\varnothing$  4-5mm/5-6/6-7/7-8/8-9/9-10/10-11/11-12/12-13) 13-14/14-15/15-16/16-17/17-18/18-19/19-20.
- 14 pinces-collets-Spannzangen - type ESX40, ( $\varnothing$ 16-17 mm/17-18/18-19/19-20/20-21/21-22/22-23/23-24, 24-25/25-26/26-27/27-28/28-29/29-30.

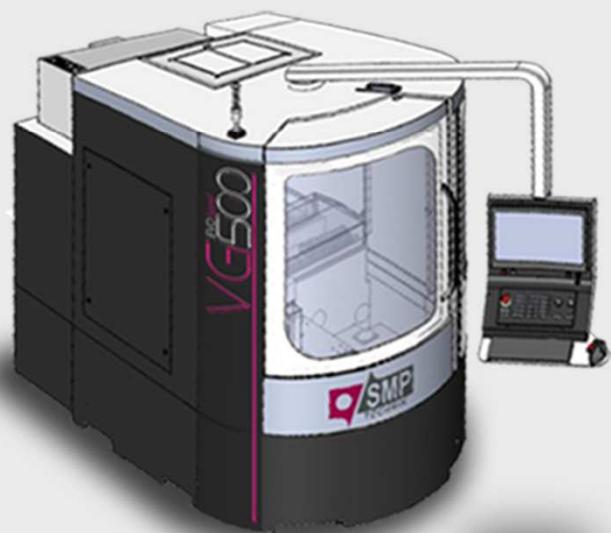
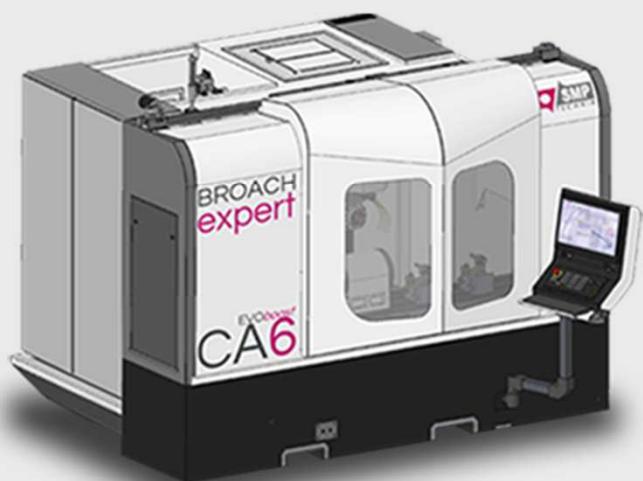


Pour pinces ESX 25, clé spéciale réf. E25, D=70/L=203.  
Pour pinces ESX 32, clé spéciale réf. E32, D=80/L=253.  
Pour pinces ESX 40, clé spéciale réf. E 40, D=95/L=283.  
Les pinces et les clés ne sont pas livrées avec le mandrin, les commander en supplément.

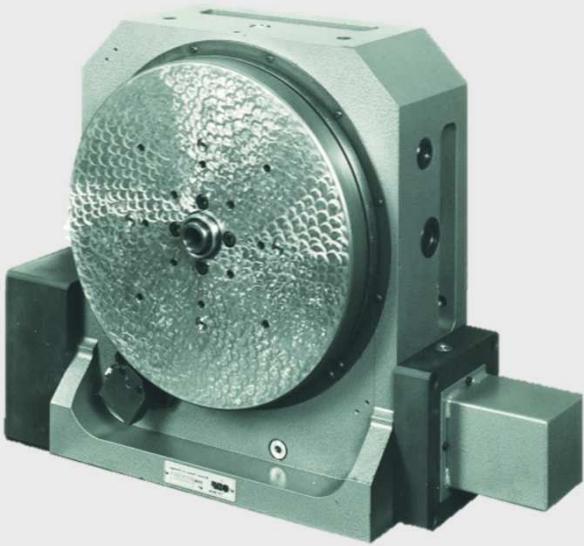
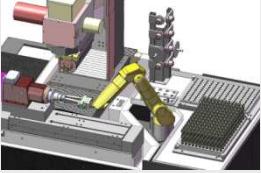
For collets ESX 25,  
special wrench ref. E 25,  
D=70/L=203.  
For collets ESX 32,  
special wrench ref. E 32,  
D=80/L=253.  
For collets ESX 40,  
special wrench ref E 40,  
D=95/L=283.  
Collets and wrenches are not delivered with the chucks, they are optional.

Für Spannzangen ESX 25,  
Sonderschlüssel ref E 25, D = 70 / L = 203.  
Für Spannzangen ESX 32,  
Sonderschlüssel ref E 32, D = 80 / L = 253.  
Für Spannzangen ESX 40,Sonderschlüssel ref. E 40,  
D = 95 / L = 283.  
Spannzange und Schlüssel werden nicht mit dem Pendelhalter geliefert, separat bestellen.

# GRINDING MACHINES



# ROTARY TABLES



# WORLDWIDE MARKET



Main  
Retailers &

Renowned  
clients

<b>SECO</b>	<b>AYMA</b> HERRAMIENTAS
<b>MAPAL</b>	公司名称 HAYASAKA JAPAN
<b>RÖHM</b> driven by technology	<b>DEXIS</b> HUDRY JALLUT
<b>ATEL</b>	<b>LESVE</b> SOLUTIONS DE SERRAGE

<b>AAE</b> САМП Б.Г.М.К.	<b>Alpen</b> TECH	<b>DIAGER</b>	<b>CAT</b>	<b>АГРЕГАТ</b> СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
玉柴机器	<b>TOOLEX</b>	Helwan University	<b>AFLY</b>	НОВАЯ ГИДРАВЛИКА
<b>FIAT</b>	<b>Ford</b>	<b>CITROËN</b>	<b>IKCO</b>	<b>RENAULT</b>
<b>PEUGEOT</b>	<b>DPCA</b>	Fréncaise Mécanique	<b>DACIA</b>	<b>VOLVO</b>
<b>AIRBUS</b>	<b>DASSAULT</b> AVIATION	eurocopter	<b>FAZAC AERO</b>	<b>Sneecma</b> SAFRAN Group
<b>VOLVO</b> AERO	<b>A</b> АГРЕГАТ	<b>GE</b>	<b>TOSI F.I.I.</b> Produzione Minuterie Metalliche	
<b>PERROTTON</b>	<b>SMOC</b>	<b>UNIOR</b> Professional Tools	<b>POLYPROFILS</b>	<b>botek</b>

# CONTACT US



122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier F-69780 Toussieu (France)

Tel: +33 (0)4 72 15 51 70 | Fax: +33 (0)4 72 15 51 71

[www.smp.fr](http://www.smp.fr) [commercial@smp.fr](mailto:commercial@smp.fr)

centres d'affûtage - plateaux diviseurs CN - sous-traitance de technologie et ingénierie  
tools cutter grinders - NC rotary tables - hightech subcontracting & engineering





[www.smp.fr](http://www.smp.fr)

## MANDRIN FLOTTANT - FLOATING CHUCK - PENDELHALTER

122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier F-69780 Toussieu (France)  
Tel: +33 (0)4 72 15 51 70 | Fax: +33 (0)4 72 15 51 71  
[www.smp.fr](http://www.smp.fr) [commercial@smp.fr](mailto:commercial@smp.fr)