



**MANDRINI A CAMBIO RAPIDO
PER MASCHIATURA E FORATURA SERIE 10000**

***QUICK CHANGE TAPPING CHUCK FOR DRILLING
AND TAPPING SERIE 10000***

**SCHNELLWECHSELFUTTER FÜR BOHREN UND
GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000**

***APPAREILS À TARAUDER À CHANGEMENT RAPIDE
POUR PERÇAGE ET TARAUDAGE SERIE 10000***

**CONO DE ROSCADO DE CAMBIO RÁPIDO
PARA BROCA Y MACHO SERIE 10000**

Per trapani e macchine tradizionali.

For drilling and tapping on traditional machines.

Zum Bohren und Gewindeschneiden auf Konventionellen Bohrmaschinen.

Pour perceuses et machines traditionnelles.

Para brocas y machos en máquinas tradicionales.





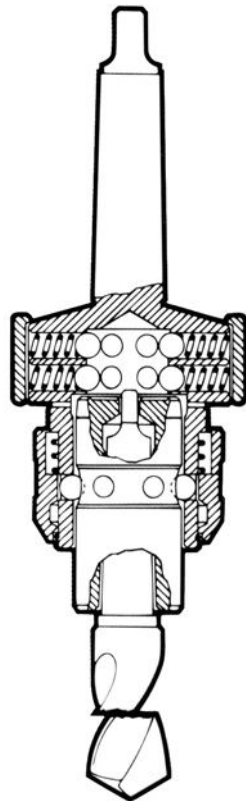
Vista del mandrino con
bussola cono Morse

*Tapping chuck with
Morse taper bush*

Spindel mit einsätze
für Bohren

*Appareil avec douille
cone Morse*

Husillo de roscado con
casquillo cono Morse



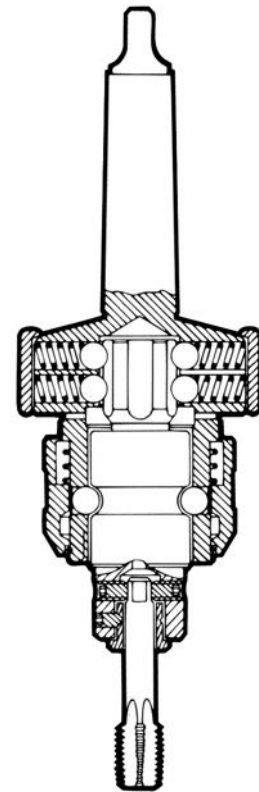
Vista del mandrino con
bussola per maschiatura

*Tapping chuck with bush
for tapping*

Spindel mit einsätze für
Gewinde

*Appareil avec douille
porte taraud*

Husillo de roscado con
casquillo para roscado



Mandrino a cambio rapido con dispositivo salvamaschi prearato adatto per maschiatura e foratura.

Si tratta di un mandrino portautensili ad estrazione rapida con incluso un dispositivo salvamaschi a coppia preconstituita adatto per trapani, alesatrici, torni, ecc.

L'utilità di questo mandrino consiste nella rapidità di passaggio dalle operazioni di foratura a quelle di maschiatura anche su diversi diametri, solo cambiando bussola e senza necessità di registrazioni e controlli di qualsiasi genere.

Per ogni misura di maschio viene fornita una bussola già predisposta e collaudata con coppia appropriata sufficiente per maschiare su qualsiasi materiale.

Tale coppia risulta però nettamente insufficiente a provocare la rottura del maschio nell'esecuzione di maschiature particolarmente difficili come: maschiature di fori ciechi - diametro di foratura scarso - materiali molto tenaci e ad alta resistenza - usura eccessiva del maschio.

Questa attrezzatura, pur conservando i requisiti di un normale mandrino a cambio rapido (capacità - peso - ingombro) ha il vantaggio di essere nel contempo un eccellente salvamaschi a coppia preconstituita.

L'uso di questo mandrino è particolarmente vantaggioso in caso di fori e filetti di diverse misure da praticarsi in ordine successivo su pezzi pesanti lavorabili su trapani radiali ed alesatrici.

Es.: Stampi - Basamenti per macchine utensili - Strutture in carpenteria, ecc. senza il rischio di incorrere in rottura di maschi su pezzi particolarmente costosi e con notevole risparmio di tempo, semplificando le operazioni di maschiatura.

Bussola per maschiatura senza compensazione Tipo N

Adatta per uso su macchine di medie dimensioni, aventi avanzamento manuale dotato di scorrevolezza sufficiente per seguire il maschio nell'operazione di maschiatura.

Bussola per maschiatura con compensazione in sfilamento maggiorata Tipo AS

Da usare su tornio, alesatrice, macchine pesanti in genere per eseguire passi fini anche su materiali teneri. L'uso del mandrino corredato di bussole a sfilamento si rivela molto utile su alesatrici in quanto permette di forare e maschiare con facilità, sfruttando un unico posizionamento senza dover eseguire le centrature e poi passare al radiale per forare e maschiare.



Quick change tapping chuck with preset saving device for tapping and drilling.

This is a quick change chuck provided with a tap protection device for pre-adjustable torques and suitable on drilling machines, lathes etc.

The big advantage is the quick change system from drilling to tapping on different diameters by changing only the bush without requiring further adjustments.

For each tap size there is a bush for tapping provided with a prearranged torque and tested for tapping any kind of material.

Obviously this torque avoids breaking of the tap in difficult tapping operations such as tapping blind holes, very small diameters, very hard and resistant materials or when the tap is excessively worn out.

This holder doesn't only meets the requisites of a conventional quick change chuck (capacity/weight/dimensions) but also has the advantage of being an excellent tapping device with pre-adjustable torque.

The use of this holder is particularly advantageous when holes and threads of different sizes have to be prepared successively in heavy work pieces that are machined on radial drilling machines.

For example: dies, machine tool beds, carpentry work etc.

The advantage is that we work without any risk of breaking taps on particularly expensive work pieces and it saves also a lot of time by simplifying tapping operations.

Bush for tapping without compensation Type N

Adapter for use on machines of middle dimensions, provided with manual feed control.

Bush for tapping with axial stroke Type AS

For use on lathes, drilling machines and heavy machines in general to make fine pitches also in soft materials.

The use of the tapping chuck is particularly advantageous when working with the quick change system on drilling machines that allows to drill and tap in the same position without centring again.

Schnellwechsel-Gewindebohrspindel mit voreingestellter Spindelsicherung zum Gewindebohren, bohren.

Ein schnellwechselbarer Werkzeugspindel mit eingebauter Drehmoment auslösender Bruchsicherung für die Gewindebohrer eignet sich besonders für Bohrmaschinen, Drehbanke usw.

Dieser Spindel bietet den Vorteil, einen schnellen Übergang von Bohrarbeiten auf Gewindeschneide arbeiten zu haben, auch mit unterschiedlichen Durchmessern, lediglich durch Auswechseln der Einsätze, ohne dass irgendwelche Einstellungen oder Kontrollen erforderlich sind.

Für jede Werkzeuggröße wird eine entsprechende Einsatz geliefert, deren Bruch-Sicherung auf ein bestimmtes Drehmoment eingestellt ist, das die Bearbeitung von Werkstoffen aller Art möglich macht.

Hierdurch sind auch schwierige Gewindeschneid arbeiten möglich wie:

Gewindeschneiden in Sacklochern, kleine Bohrungsdurchmesser, zaehe und hochwiderstandsfähige Werkstoffe, u.s.w.

Die Verwendung dieses Werkzeugspindel empfiehlt sich besonders wenn löchern und Gewinde verschiedener Groesse nacheinander beispielsweise mit Radialbohrmaschinen in schweren Werkstücken hergestellt werden sollen, ohne dabei Gefahr zu laufen, dass der Gewindebohrer bricht. Daneben gibt es sich die Vorteil, durch Vereinfachung der Gewindeschneidarbeiten beim Bohren eine wesentliche Zeitersparung zu erzielen.

Einsätze zum Gewindeschneiden ohne Längenausgleich, Typ N

Geeignet für Maschinen mittlerer Groesse, welche mit Handmassige Vorschub ausgestattet sind, um der Gewindebohrer beim Schneidgang zu folgen.

Einsätze zum Gewindeschneiden mit Längenausgleich auf Zug, Typ AS

Zum Gebrauch auf Drehbanken, Bohrmaschinen und sonstigen schweren Maschinen und geeignet für die Herstellung von Feingängigen Gewinden auf jedem Werkstoff.

Die Anwendung der Spindel mit auswechselbarer Einsätze hat sich als vorteilhaft für Bohrmaschinen erwiesen, da sie den Bohr- oder Gewinde-Schneidvorgang erleichtert, indem nur eine einzige Stellung benutzt wird, ohne eine neue Zentrierung vorzunehmen zu müssen.

Mann braucht dann nicht zur Ausführung von anderen radialen Bohr- oder Gewindeschneidarbeiten überzugehen.



Appareil à tarauder à changement rapide avec dispositif de sauvegarde du taraud adapté au taraudage et au perçage.

Il s'agit d'un mandrin porte-outils à changement rapide possédant un dispositif de sauvegarde du taraud avec un couple pré réglé adapté aux perceuses, aléuseuses, tours, etc.

L'avantage de ce mandrin consiste à passer rapidement des opérations de perçage à celles de taraudage, même sur des diamètres différents; il suffit de changer seulement la douille sans avoir besoin de modifier les autres réglages.

Il est prévu, pour chaque dimension de taraud, une douille déjà pré réglée et vérifiée avec un couple approprié suffisant pour tarauder pratiquement tous les matériaux. Ce dispositif protège complètement le taraud et évite la rupture, même dans les cas difficiles tels que: le taraudage des trous borgnes, diamètre de perçage insuffisant, grande ténacité et haute résistance des matériaux, usure rapide ou excessive du taraud.

Cet appareil, tout en gardant les qualités d'un mandrin normal à changement rapide (capacité – poids – encombrement), a l'avantage d'être à la fois une excellente taraudeuse à couple pré réglé. L'usage de ce mandrin est particulièrement intéressant lorsque l'on souhaite réaliser des perçages et taraudages, de différents diamètres, successivement sur des pièces lourdes et encombrantes, sur des perceuses radiales et aléuseuses sans avoir besoin de démonter la pièce.

Par exemple: moules – embases pour machines-outils - structures de charpente, etc. sans risque de casser des tarauds sur des pièces particulièrement coûteuses et avec un remarquable gain de temps par la simplification des opérations de perçage et de taraudage.

Douille porte-taraud Type N

Conseillé pour l'usage sur machines de moyenne dimension, avec entraînement manuel particulièrement bien adapté pour suivre le taraud dans l'opération de taraudage.

Douille porte-taraud avec course en extension Type AS

À utiliser sur tours, aléuseuses, machines lourdes en général pour exécuter des pas fins mêmes sur matériaux tendres.

L'usage de cet appareil purvu de douille avec extension se relève très utile sur aléuseuse parce qu'il permet de centrer, percer et tarauder avec facilité en profitant d'un seul positionnement, sans avoir besoin d'exécuter le centrage sur aléuseuse, puis le perçage et taraudage sur radiale.

Husillo de roscado de cambio rápido con dispositivo guarda machos para roscado y taladrado.

Este es un husillo de soporte de herramienta que se extrae rápidamente con un dispositivo de protección de macho para pares preajustables y adecuado para brocas, mandrinadoras, tornos, etc. Este macho ofrece la ventaja de permitir cambio rápido de taladrado a roscado en diferentes diámetros sólo cambiando el casquillo sin necesidad de mayores ajustes ni comprobaciones.

Para cada tamaño de macho hay un casquillo preajustado y probado para un par adecuado para roscar cualquier material; sin embargo, obviamente este par no es suficiente para romper el macho en trabajos de roscado difíciles como roscado de agujeros fijos, mandrines con diámetros pequeños, materiales muy duros y muy resistentes o cuando el macho está excesivamente gastado.

Esta herramienta no solo cumple los requisitos de un husillo de cambio rápido convencional (capacidad – peso – dimensiones), sino que también tiene la ventaja de ser una excelente herramienta de roscado con par preajustable, el uso de este husillo es especialmente ventajoso cuando se deben preparar agujeros y roscas de diferentes tamaños sucesivamente en piezas duras que se mecanizan en brocas radiales y mandrinadoras, por ejemplo, matrices, bancadas de máquinas herramientas, carpintería, etc., sin riesgo de romper el macho en piezas caras y también es posible ahorrar mucho tiempo simplificando las operaciones de roscado.

Casquillo para roscado sin compensación Tipo N

Adaptado para el uso en máquinas de dimensiones medias, con avance manual suave, para seguir al macho en las operaciones de roscado.

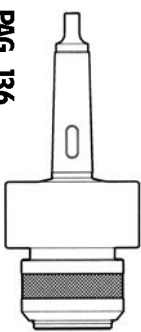
Casquillo para roscado con recorrido de extracción Tipo AS

Para utilizar en tornos, mandrinadoras y máquinas pesadas para hacer pasos finos y también en materiales blandos. El uso del husillo con casquillo de extracción es especialmente ventajoso para mandrinadoras ya que permite un mandrinado y roscado fácil en la misma posición sin centrado y al proceder a la posición radial para mandrinado y roscado.



SERIE 11300 M4-M16

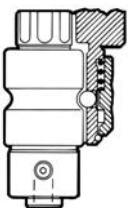
CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONE MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B



PAG. 136

| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUENAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|---|---|
| 11300/2 | 2 |
| 11300/3 | 3 |

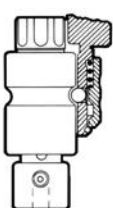
PAG. 142



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "N"
SCHNELLECHSELSATZE FÜR
GEWINDSCHNEIDEN TYP "N"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "N"

| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Per maschi For Tap Für Gewinde Pour taraud Para macho |
|---|---|
| 11304/4 | M4 |
| 11304/5 | M5 |
| 11304/6 | M6 |
| 11304/8 | M8 |
| 11304/10 | M10 |
| 11304/12 | M12 |
| 11304/14 | M14 |
| 11304/16 | M16 |

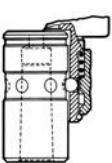
PAG. 143



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELLECHSELSATZE FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARAUDAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Per maschi For Tap Für Gewinde Pour taraud Para macho |
|---|---|
| 11307/4 | M4 |
| 11307/5 | M5 |
| 11307/6 | M6 |
| 11307/8 | M8 |
| 11307/10 | M10 |
| 11307/12 | M12 |
| 11307/14 | M14 |
| 11307/16 | M16 |

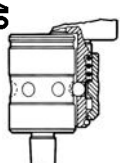
PAG. 147



BUSSOLE PER FORARE: ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING: MORSE CONE SHANK
SCHNELLECHSELSATZE FÜR BOHREN: MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE: ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA: MANGO CONO MORSE

| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Cono Morse Morse cone Morse Kege Cone Morse Cono Morse |
|---|--|
| 11305/1 | 1 |
| 11305/2 | 2 |
| 11305/3 | 3 |

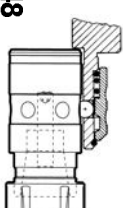
PAG. 149



BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSÄTZE FÜR BOHRUTTER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUENAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|---|---|
| 11305/B12 | B12 |
| 11305/B16 | B16 |

PAG. 148



BUSSOLE PER PINZARE ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSÄTZE FÜR SPANNZANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINZES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499

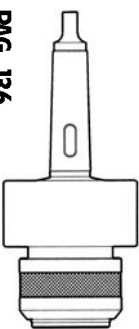
| GODIGE CODE BESTELLNR CODE CODIGO |
|---|
| 11305/ER25 |





SERIE 10540 M5-M18

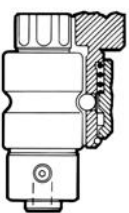
CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONE MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B



PAG. 136

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10540/3 | 3 |
| 10540/4 | 4 |

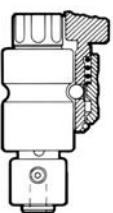
PAG. 142



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "N"
SCHNELLEWECHSELSATZ FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "N"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "N"

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10804/5 | M5 |
| 10804/6 | M6 |
| 10804/8 | M8 |
| 10804/10 | M10 |
| 10804/12 | M12 |
| 10804/14 | M14 |
| 10804/16 | M16 |
| 10804/18 | M18 |

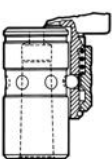
PAG. 143



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELLEWECHSELSATZ FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARAUDAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10807/5 | M5 |
| 10807/6 | M6 |
| 10807/8 | M8 |
| 10807/10 | M10 |
| 10807/12 | M12 |
| 10807/14 | M14 |
| 10807/16 | M16 |
| 10807/18 | M18 |

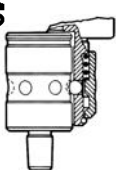
PAG. 147



BUSSOLE PER FORARE. ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING. MORSE CONE SHANK
SCHNELLEWECHSELSATZ FÜR BOHREN. MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE. ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA. MANGO CONO MORSE

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO | Cono Morse Morse cone Morse kegel Cone Morse Cono Morse |
|--|---|
| 10505/1 | 1 |
| 10505/2 | 2 |
| 10505/3 | 3 |
| 10505/4 | 4 |

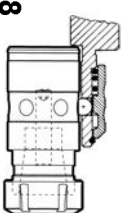
PAG. 149



BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSAATZ FÜR BOHRFUTTER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10505B/16 | B16 |
| 10505B/18 | B18 |

PAG. 148



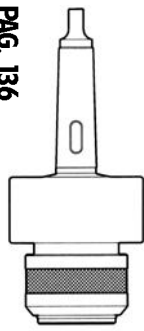
BUSSOLE PER PINZE ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSAATZ FÜR SPANNZANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINCES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499

| CODICE CODE BESTELLENR CODE CODIGO |
|--|
| 10505/ER32 |



SERIE 10600 M5-M27

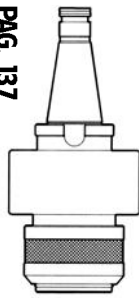
CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONE MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B



PAG. 136

| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10600/4 | 4 |
| 10600/5 | 5 |

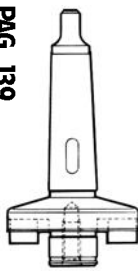
ISO DIN 2080



PAG. 137

| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10600/40 | 40 |
| 10600/50 | 50 |

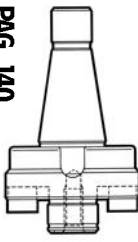
ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGELSCHAFT DIN 228-B
ATTACHEMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B



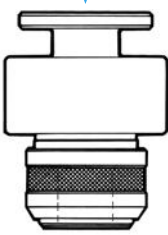
PAG. 139

ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAHMEN MIT FLANSCH
ATTACHEMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA

ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHEMENT CONE ISO
MANGO CONICO ISO

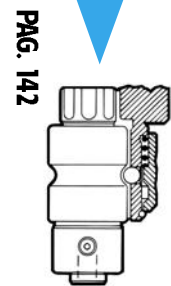


PAG. 140



PAG. 138

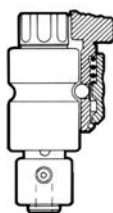
| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10600/88 | Ø 88 |



PAG. 142

BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "N"
SCHNELWECHSELSATZ FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "N"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "N"

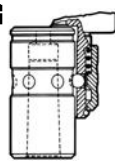
| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10604/5 | M5 |
| 10604/6 | M6 |
| 10604/8 | M8 |
| 10604/10 | M10 |
| 10604/12 | M12 |
| 10604/14 | M14 |
| 10604/16 | M16 |
| 10604/18 | M18 |
| 10604/20-22 | M20-M22 |
| 10604/24-27 | M24-M27 |



PAG. 143

BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELWECHSELSATZ FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARABUCADE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

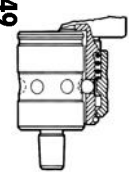
| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10607/5 | M5 |
| 10607/6 | M6 |
| 10607/8 | M8 |
| 10607/10 | M10 |
| 10607/12 | M12 |
| 10607/14 | M14 |
| 10607/16 | M16 |
| 10607/18 | M18 |
| 10607/20-22 | M20-M22 |
| 10607/24-27 | M24-M27 |



PAG. 147

BUSSOLE PER FORARE. ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING. MORSE CONE SHANK
SCHNELWECHSELSATZ FÜR BOHREN. MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE. ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA. MANGO CONO MORSE

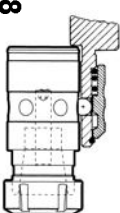
| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Cono Morse Morse cone Morse kegge Cone Morse Cono Morse |
|--|---|
| 10505/1 | 1 |
| 10505/2 | 2 |
| 10505/3 | 3 |
| 10505/4 | 4 |



PAG. 149

BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSAATZ FÜR BOHRUTTER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10505/B16 | B16 |
| 10505/B18 | B18 |



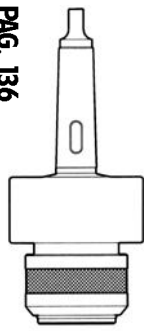
PAG. 148

BUSSOLE PER PINZE ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSAATZ FÜR SPANNLANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINCES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499

| GODDICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10505/ER32 | |

SERIE 10640 M5-M33

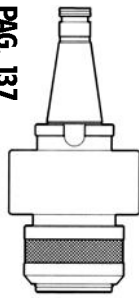
CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONE MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B



PAG. 136

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10640/4 | 4 |
| 10640/5 | 5 |

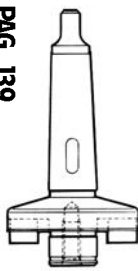
ISO DIN 2080



PAG. 137

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10640/40 | 40 |
| 10640/50 | 50 |

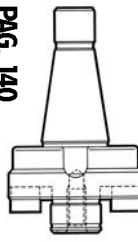
ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGELSCHAFT DIN 228-B
ATTACHEMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B



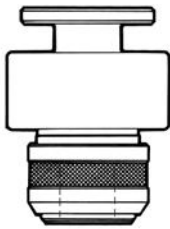
PAG. 139

ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAHMEN MIT FLANSCH
ATTACHEMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA

ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHEMENT CONE ISO
MANGO CONICO ISO



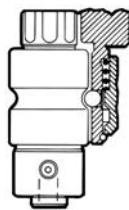
PAG. 140



PAG. 138

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10640/88 | Ø 88 |

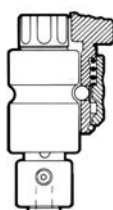
PAG. 142



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "N"
SCHNELWECHSELSÄTZE FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "N"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "N"

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10604/5 | M5 |
| 10604/6 | M6 |
| 10604/8 | M8 |
| 10604/10 | M10 |
| 10604/12 | M12 |
| 10604/14 | M14 |
| 10604/16 | M16 |
| 10604/18 | M18 |
| 10604/20-22 | M20-M22 |
| 10604/24-27 | M24-M27 |
| 10644/30-33 | M30-M33 |

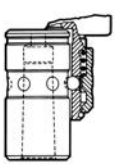
PAG. 143



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELWECHSELSÄTZE FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARADAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|--|---|
| 10607/5 | M5 |
| 10607/6 | M6 |
| 10607/8 | M8 |
| 10607/10 | M10 |
| 10607/12 | M12 |
| 10607/14 | M14 |
| 10607/16 | M16 |
| 10607/18 | M18 |
| 10607/20-22 | M20-M22 |
| 10607/24-27 | M24-M27 |
| 10647/30-33 | M30-M33 |

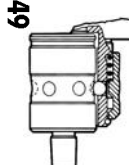
PAG. 147



BUSSOLE PER FORARE. ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING. MORSE CONE SHANK
SCHNELWECHSELSÄTZE FÜR BOHREN. MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE. ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA. MANGO CONO MORSE

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | Cono Morse Morse cone Cono Morse Cone Morse Cono Morse |
|--|--|
| 10505/1 | 1 |
| 10505/2 | 2 |
| 10505/3 | 3 |
| 10505/4 | 4 |

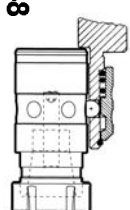
PAG. 149



BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSAATZE FÜR BOHRUTTER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10505/B16 | B16 |
| 10505/B18 | B18 |

PAG. 148

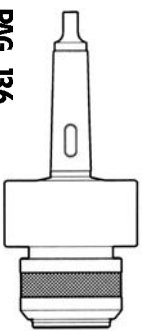


BUSSOLE PER PINZET ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSAATZE FÜR SPANNZANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINCES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10505/ER32 | |

SERIE 10800 M10-M42

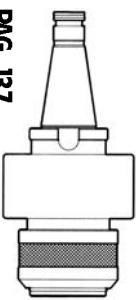
CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONE MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B



PAG. 136

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10800/5 | 5 |

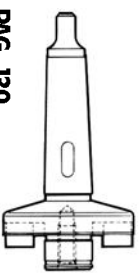
ISO DIN 2080



PAG. 137

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10800/50 | 50 |

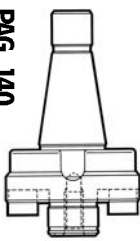
ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGEL DIN 228-B
ATTACHEMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B



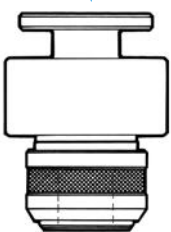
PAG. 139

ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAHMEN MIT FLANSCH
ATTACHEMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA

ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHEMENT CONE ISO
MANGO CONICO ISO



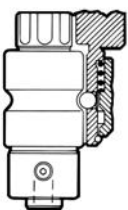
PAG. 140



PAG. 154

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10800/128 | Ø 128 |

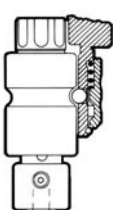
PAG. 142



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "N"
SCHNELLEWECHSELSÄTZE FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "N"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "N"

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | Per maschi For Tap Für Gewinde Poli taraud Para macho |
|--|---|
| 10804/10 | M10 |
| 10804/12 | M12 |
| 10804/14 | M14 |
| 10804/16 | M16 |
| 10804/18 | M18 |
| 10804/20-22 | M20-M22 |
| 10804/24-27 | M24-M27 |
| 10804/30-33 | M30-M33 |
| 10804/36-39 | M36-M39 |
| 10804/42 | M42 |

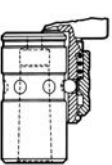
PAG. 144



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELLEWECHSELSÄTZE FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARALDAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | Per maschi For Tap Für Gewinde Poli taraud Para macho |
|--|---|
| 10807/10 | M10 |
| 10807/12 | M12 |
| 10807/14 | M14 |
| 10807/16 | M16 |
| 10807/18 | M18 |
| 10807/20-22 | M20-M22 |
| 10807/24-27 | M24-M27 |
| 10807/30-33 | M30-M33 |
| 10807/36-39 | M36-M39 |
| 10807/42 | M42 |

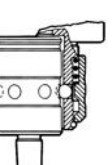
PAG. 147



BUSSOLE PER FORARE, ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING, MORSE CONE SHANK
SCHNELLEWECHSELSÄTZE FÜR BOHREN, MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE, ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA, MANGO CONO MORSE

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | Cono Morse Morse cone Morse kegel Cone Morse Cono Morse |
|--|---|
| 10805/2 | 2 |
| 10805/3 | 3 |
| 10805/4 | 4 |
| 10805/5 | 5 |

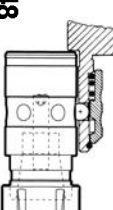
PAG. 149



BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSÄTZE FÜR BOHRER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10805/B16 | B16 |
| 10805/B18 | B18 |

PAG. 148

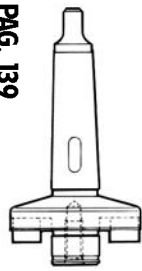


BUSSOLE PER PINZE ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSÄTZE FÜR SPANNZANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINCES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499

| GODDICE CODE BESTELLNR CODICE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO |
|--|---|
| 10805/ER40 | |

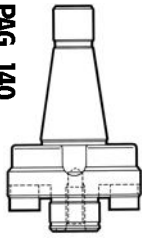
SERIE 10900 M16-M64

ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGELSCHAFT DIN 228-B
ATTACHMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B



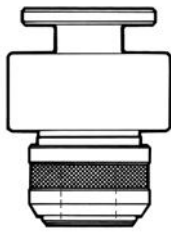
PAG. 139

ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHMENT CONE ISO
MANGO CONICO ISO



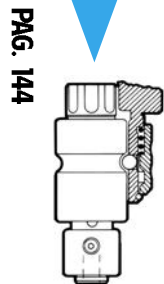
PAG. 140

ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAMMEN MIT FLANSCH
ATTACHMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA



PAG. 138

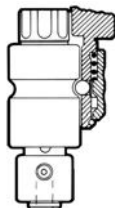
| CODICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | ATTACCO SHANK AUFNAMMEN ATTACHMENT MANGO |
|---|--|
| 10900/128 | Ø 128 |



PAG. 144

BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARAUDAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

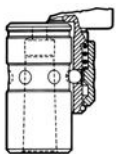
| CODICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|---|---|
| 10907/16 | M16 |
| 10907/20-22 | M20-M22 |
| 10907/24-27 | M24-M27 |
| 10907/30-33 | M30-M33 |
| 10907/38-39 | M38-M39 |
| 10907/42-45-48 | M42-45-48 |
| 10907/52-56 | M52-M56 |
| 10907/60-64 | M60-M64 |



PAG. 146

BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "CN"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "CN"
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "CN"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "CN"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "CN"

| CODICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Permasch For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|---|---|
| 10916/16 | M16 |
| 10916/18 | M18 |
| 10916/20-22 | M20-M22 |
| 10916/24-27 | M24-M27 |
| 10916/30-33 | M30-M33 |
| 10916/38-39 | M38-M39 |
| 10916/42-45-48 | M42-45-48 |
| 10916/52-56 | M52-M56 |
| 10916/60-64 | M60-M64 |



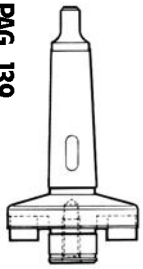
PAG. 147

BUSSOLE PER FORARE: ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING, MORSE CONE SHANK
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR BOHREN, MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE, ATTACHMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA, MANGO CONO MORSE

| CODICE CODE BESTELLNR CODE CODIGO | Cono Morse Morse Cone Morse Kegel Cone Morse Cono Morse |
|---|---|
| 10905/2 | 2 |
| 10905/3 | 3 |
| 10905/4 | 4 |
| 10905/5 | 5 |

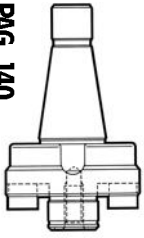
SERIE 10940 M16-M80

ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGELSCHAFT DIN 228-B
ATTACHMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B



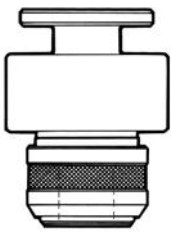
PAG. 139

ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHEMENT CONE ISO
MANGO CONICO ISO



PAG. 140

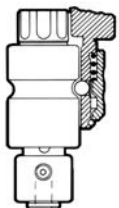
ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAMMEN MIT FLANSCH
ATTACHEMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA



PAG. 138

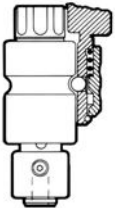
| CODICE BESTELLNR CODICE | ATTACCO SHANK AUFNAMMEN ATTACHEMENT MANGO |
|-------------------------------|---|
| 10940/128 | Ø 128 |

PAG. 144



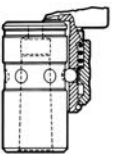
BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "AS"
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR TYP "AS"
DOUILLES DE TARAUDAGE TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "AS"

PAG. 146



BUSSOLE PER MASCHIARE TIPO "CN"
BUSHES FOR TAPPING TYPE "CN"
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR
GEWINDESCHNEIDEN TYP "CN"
DOUILLES SANS COMPENSATION "TYPE "CN"
CASQUILLOS PARA MACHO TIPO "CN"

PAG. 147

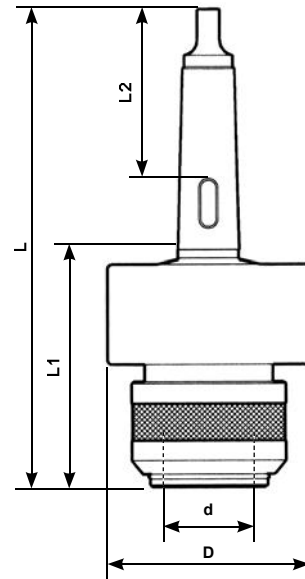


BUSSOLE PER FORARE: ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING: MORSE CONE SHANK
SCHNELLWECHSELSÄTZE FÜR BOHREN, MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE: ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA, MANGO CONO MORSE

| CODICE BESTELLNR CODICE | Per maschi For tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|-------------------------------|---|
| 10907/16 | M16 |
| 10907/18 | M18 |
| 10907/20-22 | M20-M22 |
| 10907/24-27 | M24-M27 |
| 10907/30-33 | M30-M33 |
| 10907/38-39 | M38-M39 |
| 10907/42-45-48 | M42-45-48 |
| 10907/52-56 | M52-M56 |
| 10907/60-64 | M60-M64 max M200 |
| 10947/68-72 | M68-M72 x p.3 |
| 10947/76-80 | M76-M80 max M300 x p.3 |

| CODICE BESTELLNR CODICE | Per maschi For tap Für gewinde Pour taraud Para macho |
|-------------------------------|---|
| 10916/16 | M16 |
| 10916/18 | M18 |
| 10916/20-22 | M20-M22 |
| 10916/24-27 | M24-M27 |
| 10916/30-33 | M30-M33 |
| 10916/38-39 | M38-M39 |
| 10916/42-45-48 | M42-45-48 |
| 10916/52-56 | M52-M56 |
| 10916/60-64 | M60-M64 |
| 10956/68-72 | M68-M72 |
| 10956/76-80 | M76-80 |

| CODICE BESTELLNR CODICE | Cono Morse Morse cone Morse Kege Cone Morse Cono Morse |
|-------------------------------|--|
| 10905/2 | 2 |
| 10905/3 | 3 |
| 10905/4 | 4 |
| 10905/5 | 5 |



CONO MORSE DIN 228 B
MORSE CONE DIN 228 B
MORSEKEGEL DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B
CONO MORSE DIN 228 B

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | | | Capacità Maschiatura Tap capacity Bereich Capacité de Taraudage Capacidad macho | Bussola per maschiare Bushes for tapping Einsätze zu Gewinde Douille porte-taraud Casquillo para roscado | Cono morse in uscita Morse taper exit Morse Kegel Sortie Cone Morse Cono Morse de salida | Bussola per forare Bushes for drilling Einsätze zu Bohren Douille pour perçer Casquillo para broca | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|---|--|
| | | d | L | L1 | L2 | D | | | | | |
| 11300/2 * | 2 | 30 | 154 | 80 | | 67 | M4 - M16 | 11304/.. 11307/.. | 1-2 | 11305/.. | 1,200 |
| 11300/3 * | 3 | 30 | 174 | 81 | | 67 | M4 - M16 | 11304/.. 11307/.. | 1-2-3 | 11305/.. | 1,350 |
| 10540/3 | 3 | 46 | 209 | 116 | | 105 | M5 - M18 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3 | 10505/.. | 3,550 |
| 10540/4 | 4 | 46 | 233 | 116 | 89 | 105 | M5 - M18 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 3,800 |
| 10600/4 | 4 | 46 | 247 | 130 | 89 | 105 | M5 - M27 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 4,600 |
| 10600/5 | 5 | 46 | 281 | 133 | 109 | 105 | M5 - M27 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 5,500 |
| 10640/4 | 4 | 46 | 277 | 160 | 89 | 105 | M5 - M33 | 10604/.. 10607/.. 10644/.. 10647/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 5,000 |
| 10640/5 | 5 | 46 | 311 | 162 | 109 | 105 | M5 - M33 | 10604/.. 10607/.. 10644/.. 10647/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 5,900 |
| 10800/5 | 5 | 60 | 305 | 156 | 109 | 139 | M10 - M42 | 10804/.. 10807/.. | 2-3-4-5 | 10805/.. | 9,100 |

*A richiesta mandrino con capacità da M3 a M16.

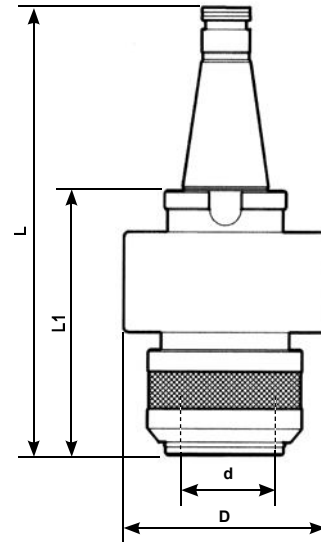
* Chuck with range M3-M16 on request.

*Auf Anfrage Futter mit Bereich von M3 BIS m16.

* Sur demande appareil avec capacité M.3-M16.

*Cono con capacidad de M3-M16 bajo pedido.

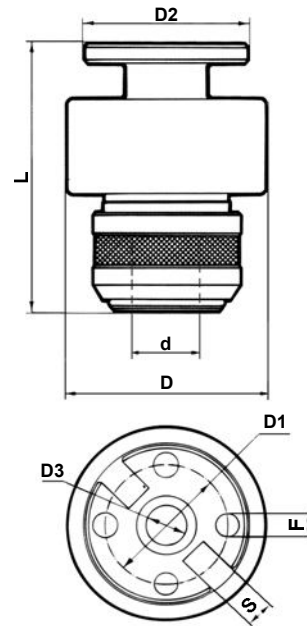




ISO DIN 2080

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Dimensioni-Dimensions Abmessungen Dimensions-Dimensión | | | | Capacità Maschiatura Tap capacity Bereich Capacité de Taroudage Capacidad macho | Bussola per maschiare Bushes for tapping Einsätze zu Gewinde Douille porte-taraud Casquillo para roscado | Cono morse in uscita Morse taper exit Morse Kegel Sortie Cone Morse Cono Morse de salida | Bussola per forare Bushes for drilling Einsätze zu Bohren Douille pour perçer Casquillo para broca | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|--|-----|-----|-----|--|--|--|---|--|
| | | d | L | L1 | D | | | | | |
| 10600/40 | 40 | 46 | 232 | 139 | 105 | M5 – M27 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 6,300 |
| 10600/50 | 50 | 46 | 265 | 138 | 105 | M5 – M27 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 6,300 |
| 10640/40 | 40 | 46 | 262 | 169 | 105 | M5 – M33 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 5,400 |
| 10640/50 | 50 | 46 | 295 | 168 | 105 | M5 – M33 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 6,700 |
| 10800/50 | 50 | 60 | 285 | 158 | 139 | M10 – M42 | 10804/.. 10807/.. | 2-3-4-5 | 10805/.. | 9,470 |

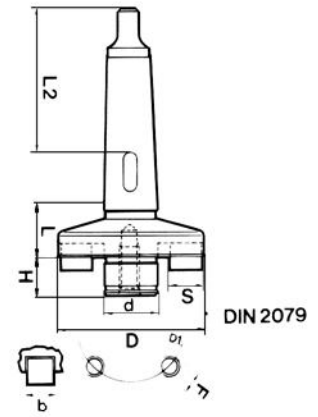
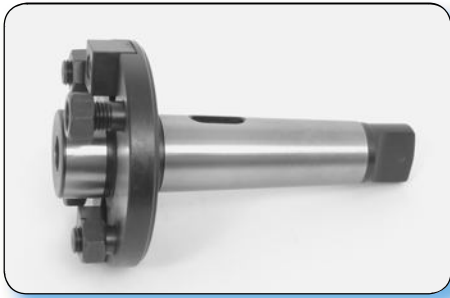




ATTACCO CON FLANGIA
SHANK WITH FLANGE
AUFNAHMEN MIT FLANSCH
ATTACHEMENT AVEC BRIDE
MANGO CON BRIDA

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | | | | | | | Capacità Maschiatura Tap capacity Bereich Capacité de Taradage Capacidad macho | Bussola per maschiare Bushes for tapping Einsätze zu Gewinde Douille porte-taroud Casquillo para roscado | Cono morse in uscita Morse taper exit Morse Kegel Sortie Cone Morse Cono Morse de salida | Bussola per forare Bushes for drilling Einsätze zu Bohren Douille pour perçer Casquillo para broca | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|--|-----|-----|-------|--------|----|----|------|-----------|---|---|--|--|--|
| | | d | L | D | D1 | D2 | D3 | F | S | | | | | | |
| 10600/88 | Ø 88 | 46 | 147 | 105 | 66,7 | 88,8 | 32 | 13 | 16 | M5 – M27 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 4,350 | |
| 10640/88 | Ø 88 | 46 | 176 | 105 | 66,7 | 88,8 | 32 | 13 | 16 | M5 – M33 | 10604/.. 10607/.. | 1-2-3-4 | 10505/.. | 7,000 | |
| 10800/128 | Ø 128 | 60 | 167 | 139 | 101,6 | 128,57 | 50 | 17 | 25,7 | M10 – M42 | 10804/.. 10807/.. | 2-3-4-5 | 10805/.. | 8,540 | |
| 10900/128 | Ø 128 | 70 | 222 | 162 | 101,6 | 128,57 | 50 | 17 | 25,7 | M16 – M64 | 10907/.. 10916/.. | 2-3-4-5 | 10905/.. | 18 | |
| 10940/128 | Ø 128 | 70 | 270 | 162 | 101,6 | 128,57 | 50 | 17 | 25,7 | M16 – M80 | 10907/.. 10947/.. 10916/.. 10956/.. | 2-3-4-5 | 10905/.. | 24 | |

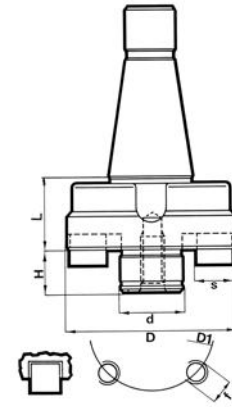




ATTACCO CONO MORSE DIN 228-B
DIN228-B MORSE CONE SHANK
MORSEKEGELSCHAFT DIN 228-B
ATTACHEMENT CONE MORSE DIN 228-B
MANGO CONO MORSE DIN228-B

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | | | | | | |
|--|---|--|--------|----|-------|----|------|------|----|-----|
| | | L | D | d | D1 | H | b | F | S | L2 |
| 14.32.04 | CM4 | 34 | 88,8 | 32 | 66,7 | 23 | 16 | M 12 | 19 | 89 |
| 14.32.05 | CM5 | 37 | 88,8 | 32 | 66,7 | 23 | 16 | M 12 | 19 | 109 |
| 24.50.05 | CM5 | 38 | 128,57 | 50 | 101,6 | 26 | 25,7 | M 16 | 24 | 109 |





ATTACCO CONO ISO
ISO TAPER SHANK
ISO KONISCH SCHAFT
ATTACHEMENT CONE ISO
MANGO CÓNICO ISO

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | | | | | |
|--|---|--|--------|----|-------|----|------|------|----|
| | | L | D | d | D1 | H | b | F | S |
| 16.32.40 | ISO 40 DIN 2080 | 38 | 88,8 | 32 | 66,7 | 23 | 16 | M 12 | 19 |
| 16.32.50 | ISO 50 DIN 2080 | 41 | 88,8 | 32 | 66,7 | 23 | 16 | M 12 | 19 |
| 26.50.50 | ISO 50 DIN 2080 | 38 | 128,57 | 50 | 101,6 | 26 | 25,7 | M16 | 24 |
| 16.32.50A | ISO 50 DIN 69871 | 68 | 88,8 | 32 | 66,7 | 26 | 16 | M12 | 19 |
| 26.50.50A | ISO 50 DIN 69871 | 72 | 128,57 | 50 | 101,6 | 29 | 25,7 | M16 | 24 |

A richiesta si forniscono attacchi non in tabella.

On request special attachments are provided.

Anfrage von Spezial-Schäften auch möglich, diese sind nicht in der Tabelle enthalten.

Sur demande attachement différents de ceux prévus au catalogue.

Accesorios especiales bajo pedido



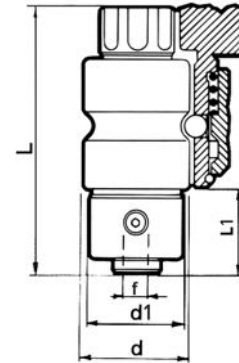


BUSOLE PER FORARE E MASCHIARE SERIE 10000
BUSHES FOR DRILLING AND TAPPING SERIE 10000
**SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR BOHREN UND
GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000**
DOUILLES DE PERÇAGE ET TARAUDAGE SERIE 10000
CASQUILLOS PARA BROCA Y MACHO SERIE 10000





BUSSOLE PER MASCHIARE SERIE 10000 SENZA COMPENSAZIONE TIPO "N"
BUSHES FOR TAPPING SERIE 10000 WITHOUT COMPENSATION TYPE "N"
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000 OHNE LÄNGENAUSGLEICH TYP „N“
DOUILLES DE TARAUDAGE SERIE 10000 SANS COMPENSATION "TYPE "N"
CASQUILLOS PARA MACHO SERIE 10000 SIN COMPENSACIÓN TIPO "N"

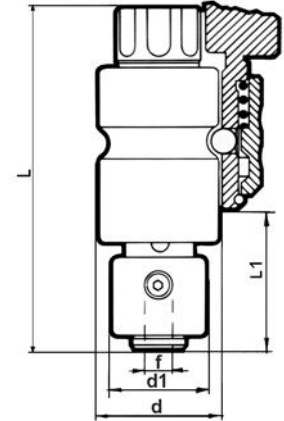


| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Per maschi For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | | | Tipo boccola Guide bushing Reduzierhülse Douille de Réduction Reducción de casquillo | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|--|---|---|--|----|-----|----|-------|--|--|
| | | | d | d1 | L | L1 | f | | |
| 11304/4 | 11300 | M4 | 30 | 30 | 96 | 33 | 4,5 | 10515/A-4.5 | 0,450 |
| 11304/5 | 11300 | M5 | 30 | 30 | 96 | 33 | 6 | 10515/A-6 | 0,450 |
| 11304/6 | 11300 | M6 | 30 | 30 | 96 | 33 | 6 | 10515/A-6 | 0,450 |
| 11304/8 | 11300 | M8 | 30 | 30 | 96 | 33 | 8 | 10515/A-8 | 0,450 |
| 11304/10 | 11300 | M10 | 30 | 30 | 96 | 33 | 10 | 10515/A-10 | 0,450 |
| 11304/12 | 11300 | M12 | 30 | 35 | 98 | 35 | 9 | 10515/B-9 | 0,500 |
| 11304/14 | 11300 | M14 | 30 | 35 | 98 | 35 | 11 | 10515/B-11 | 0,500 |
| 11304/16 | 11300 | M16 | 30 | 35 | 98 | 35 | 12 | 10515/B-12 | 0,500 |
| 10604/5 | 10540-10600-10640 | M5 | 46 | 40 | 117 | 37 | 6 | 10515/B-6 | 1,100 |
| 10604/6 | 10540-10600-10640 | M6 | 46 | 40 | 117 | 37 | 6 | 10515/B-6 | 1,100 |
| 10604/8 | 10540-10600-10640 | M8 | 46 | 40 | 117 | 37 | 8 | 10515/B-8 | 1,100 |
| 10604/10 | 10540-10600-10640 | M10 | 46 | 40 | 117 | 37 | 10 | 10515/B-10 | 1,100 |
| 10604/12 | 10540-10600-10640 | M12 | 46 | 40 | 117 | 37 | 9 | 10515/B-9 | 1,100 |
| 10604/14 | 10540-10600-10640 | M14 | 46 | 40 | 131 | 37 | 11 | 10515/B-11 | 1,150 |
| 10604/16 | 10540-10600-10640 | M16 | 46 | 40 | 131 | 37 | 12 | 10515/B-12 | 1,150 |
| 10604/18 | 10540-10600-10640 | M18 | 46 | 40 | 131 | 37 | 14 | 10515/B-14 | 1,150 |
| 10604/20-22 | 10600-10640 | M20-M22 | 46 | 47 | 157 | 50 | 16-18 | 12615/16 12615/18 | 1,450 |
| 10604/24-27 | 10600-10640 | M24-M27 | 46 | 47 | 157 | 50 | 18-20 | 12615/18 12615/20 | 1,450 |
| 10644/30-33 | 10640 | M30-M33 | 46 | 47 | 180 | 44 | 22-25 | 12615/22 12615/25 | 1,500 |
| 10804/10 | 10800 | M10 | 60 | 55 | 141 | 46 | 10 | 10515/B-10 | 2,400 |
| 10804/12 | 10800 | M12 | 60 | 55 | 141 | 46 | 9 | 10515/B-9 | 2,400 |
| 10804/14 | 10800 | M14 | 60 | 55 | 141 | 46 | 11 | 10515/B-11 | 2,400 |
| 10804/16 | 10800 | M16 | 60 | 55 | 141 | 46 | 12 | 10515/B-12 | 2,400 |
| 10804/18 | 10800 | M18 | 60 | 55 | 141 | 46 | 14 | 10515/B-14 | 2,400 |
| 10804/20-22 | 10800 | M20-M22 | 60 | 55 | 166 | 56 | 16-18 | 10815/C-16 10815/C-18 | 2,400 |
| 10804/24-27 | 10800 | M24-M27 | 60 | 55 | 166 | 56 | 18-20 | 10815/C-18 10815/C-20 | 2,400 |
| 10804/30-33 | 10800 | M30-M33 | 60 | 55 | 166 | 56 | 22-25 | 10815/C-22 10815/C-25 | 2,400 |
| 10804/36-39 | 10800 | M36-M39 | 60 | 72 | 191 | 63 | 28-32 | 10815/D-28 10815/C-32 | 3,250 |
| 10804/42 | 10800 | M42 | 60 | 72 | 191 | 63 | 32 | 10815/D-32 | 3,250 |





BUSSE PER MASCHIARE SERIE 10000 CON COMPENSAZIONE IN SFILAMENTO MAGGIORATA TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING SERIE 10000 WITH COMPENSATION IN EXTENSION INCREASED TYPE "AS"
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000 MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF ZUG TYP „AS“
DOUILLES DE TARAUDAGE SERIE 10000 AVEC COMPENSATION EN EXTENSION TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO SERIE 10000 CON COMPENSACIÓN EN EXTENSIÓN TIPO "AS"



| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Per maschi For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho | Compensazione Compensation Längenausgleich Compensation Compensacion | | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | | | | Tipo boccola Guide bushing Reduzierhülse Douille de Réduction Reducción de casquillo | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|--|--|---|--|----|-----|----|-------|--|--|
| | | | Sfilam Exten Zug Extension Exten. | Rientro Compr. Druck Compr. Retorno | d | d1 | L | L1 | f | | |
| 11307/4 | 11300 | M4 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 4,5 | 10515/B-4.5 | 0,450 |
| 11307/5 | 11300 | M5 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 6 | 10515/B-6 | 0,450 |
| 11307/6 | 11300 | M6 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 6 | 10515/B-6 | 0,450 |
| 11307/8 | 11300 | M8 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 8 | 10515/B-8 | 0,450 |
| 11307/10 | 11300 | M10 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 10 | 10515/B-10 | 0,450 |
| 11307/12 | 11300 | M12 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 9 | 10515/B-9 | 0,450 |
| 11307/14 | 11300 | M14 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 11 | 10515/B-11 | 0,450 |
| 11307/16 | 11300 | M16 | 25 | 5 | 30 | 35 | 105 | 42 | 12 | 10515/B-12 | 0,450 |
| 10607/5 | 10540-10600-10640 | M5 | 38 | 10 | 46 | 40 | 153 | 73 | 6 | 10515/B-6 | 1,200 |
| 10607/6 | 10540-10600-10640 | M6 | 38 | 10 | 46 | 40 | 153 | 73 | 6 | 10515/B-6 | 1,200 |
| 10607/8 | 10540-10600-10640 | M8 | 38 | 10 | 46 | 40 | 153 | 73 | 8 | 10515/B-8 | 1,200 |
| 10607/10 | 10540-10600-10640 | M10 | 38 | 10 | 46 | 40 | 153 | 73 | 10 | 10515/B-10 | 1,200 |
| 10607/12 | 10540-10600-10640 | M12 | 38 | 10 | 46 | 40 | 153 | 73 | 9 | 10515/B-9 | 1,200 |
| 10607/14 | 10540-10600-10640 | M14 | 38 | 10 | 46 | 40 | 167 | 73 | 11 | 10515/B-11 | 1,300 |
| 10607/16 | 10540-10600-10640 | M16 | 38 | 10 | 46 | 40 | 167 | 73 | 12 | 10515/B-12 | 1,300 |
| 10607/18 | 10540-10600-10640 | M18 | 38 | 10 | 46 | 40 | 167 | 73 | 14 | 10515/B-14 | 1,300 |
| 10607/20-22 | 10600-10640 | M20-M22 | 38 | 10 | 46 | 47 | 194 | 86 | 16-18 | 12615/16 12615/18 | 1,400 |
| 10607/24-27 | 10600-10640 | M24-M27 | 38 | 10 | 46 | 47 | 194 | 86 | 18-20 | 12615/18 12615/20 | 1,400 |
| 10647/30-33 | 10640 | M30-M33 | 38 | 10 | 46 | 47 | 222 | 86 | 22-25 | 12615/22 12615/25 | 1,500 |

Segue - Continue





Segue - Continue

BUSSOLE PER MASCHIARE SERIE 10000 CON COMPENSAZIONE IN SFILAMENTO MAGGIORATA TIPO "AS"
BUSHES FOR TAPPING SERIE 10000 WITH COMPENSATION IN EXTENSION INCREASED TYPE "AS"
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000 MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF ZUG TYP „AS“
DOUILLES DE TARAUDAGE SERIE 10000 AVEC COMPENSATION EN EXTENSION TYPE "AS"
CASQUILLOS PARA MACHO SERIE 10000 CON COMPENSACIÓN EN EXTENSIÓN TIPO "AS"

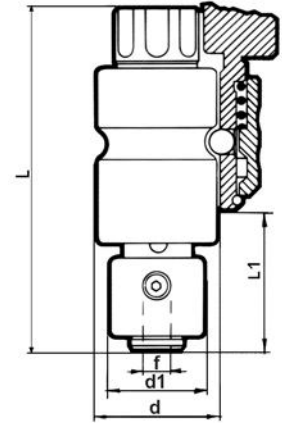
| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Per maschi For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho | Compensazione Compensation Längenausgleich Compensation Compensacion | | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | | | | Tipo boccola Guide bushing Reduzierhülse Douille de Réduction Reducción de casquillo | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|---|--|---|--|----|-----|-----|-------|--|--|
| | | | Sfilam Exten Zug Extension Exten. | Rientro Compr. Druck Compr. Retorno | d | d1 | L | L1 | f | | |
| 10807/10 | 10800 | M10 | 38 | 10 | 60 | 50 | 165 | 72 | 10 | 10515/B-10 | 2,550 |
| 10807/12 | 10800 | M12 | 38 | 10 | 60 | 50 | 165 | 72 | 9 | 10515/B-9 | 2,550 |
| 10807/14 | 10800 | M14 | 38 | 10 | 60 | 50 | 165 | 72 | 11 | 10515/B-11 | 2,550 |
| 10807/16 | 10800 | M16 | 38 | 10 | 60 | 50 | 165 | 72 | 12 | 10515/B-12 | 2,550 |
| 10807/18 | 10800 | M18 | 38 | 10 | 60 | 50 | 165 | 72 | 14 | 10515/B-14 | 2,550 |
| 10807/20-22 | 10800 | M20-M22 | 38 | 10 | 60 | 55 | 186 | 84 | 16-18 | 10815/C-16 10815/C-18 | 2,750 |
| 10807/24-27 | 10800 | M24-M27 | 38 | 10 | 60 | 55 | 186 | 84 | 18-20 | 10815/C-18 10815/C-20 | 2,750 |
| 10807/30-33 | 10800 | M30-M33 | 38 | 10 | 60 | 55 | 186 | 84 | 22-25 | 10815/C-22 10815/C-25 | 2,750 |
| 10807/36-39 | 10800 | M36-M39 | 38 | 10 | 60 | 72 | 213 | 98 | 28-32 | 10815/D-28 10815/D-32 | 3,700 |
| 10807/42 | 10800 | M42 | 38 | 10 | 60 | 72 | 213 | 98 | 32 | 10815/D-32 | 3,700 |
| 10907/16 | 10900-10940 | M16 | 40 | 10 | 70 | 55 | 186 | 78 | 12 | 10515/B-12 | 3,700 |
| 10907/18 | 10900-10940 | M18 | 40 | 10 | 70 | 55 | 186 | 78 | 14 | 10515/B-14 | 3,700 |
| 10907/20-22 | 10900-10940 | M20-M22 | 40 | 10 | 70 | 55 | 186 | 78 | 16-18 | 10815/C-16 10815/C-18 | 3,700 |
| 10907/24-27 | 10900-10940 | M24-M27 | 40 | 10 | 70 | 55 | 186 | 78 | 18-20 | 10815/C-18 10815/C-20 | 3,700 |
| 10907/30-33 | 10900-10940 | M30-M33 | 40 | 10 | 70 | 55 | 186 | 78 | 22-25 | 10815/C-22 10815/C-25 | 3,700 |
| 10907/36-39 | 10900-10940 | M36-M39 | 40 | 10 | 70 | 70 | 235 | 95 | 28-32 | 10815/D-28 10815/D-32 | 5,200 |
| 10907/42-45-48 | 10900-10940 | M42- M45-M48 | 40 | 10 | 70 | 70 | 235 | 95 | 32-36 | 10815/D-32 10815/D-36 | 5,200 |
| 10907/52-56 | 10900-10940 | M52-M56 | 50 | 10 | 70 | 98 | 294 | 122 | 40-45 | 10915/E-40 10915/E-45 | 8,600 |
| 10907/60-64 | 10900-10940 | M60-M64 max M200 x p.3 | 50 | 10 | 70 | 98 | 294 | 122 | 45-50 | 10915/E-45 10915/E-50 | 8,600 |
| 10947/68-72 | 10940 | M68-M72 | 50 | 10 | 70 | 98 | 342 | 122 | 56 | 10915/E-56 | 9,200 |
| 10947/76-80 | 10940 | M76-M80 max M300 x p. 3 | 50 | 10 | 70 | 98 | 342 | 122 | 56 | 10915/E-56 | 9,200 |





BUSSOLE PER MASCHIARE SERIE 10000 CON COMPENSAZIONE IN RIENTRO E SFILAMENTO TIPO "CN"
BUSHES FOR TAPPING SERIE 10000 WITH COMPENSATION IN COMPRESSION AND EXTENSION TYPE "CN"
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000 MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF DRÜCK UND ZUG TYP „CN“

DOUILLES DE TARAUDAGE SERIE 10000 AVEC COMPENSATION EN COMPRESSION ET EN EXTENSION TYPE "CN"
CASQUILLOS PARA MACHO SERIE 10000 CON COMPENSACIÓN EN RETORNO Y EXTENSIÓN TIPO "CN"



| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino Für chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Per maschi For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho | Compensazione Compensation Längenausgleich Compensation | | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | | | | Tipo boccia Guide bushing Reduzierhülse Douille de Réduction Reducción de casquillo | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|--|--|--|---|--|----|-----|-----|-------|---|--|
| | | | Sfilam Exten Zug Extension Exten. | Rientro Compr. Druck Compr. Retorno | d | d1 | L | L1 | f | | |
| 11316/4 | 11300 | M4 | 8 | 22 | 30 | 35 | 122 | 59 | 4.5 | 10515/B-4.5 | 0,450 |
| 11316/5 | 11300 | M5 | 8 | 22 | 30 | 35 | 122 | 59 | 6 | 10515/B-6 | 0,450 |
| 11316/6 | 11300 | M6 | 8 | 22 | 30 | 35 | 122 | 59 | 6 | 10515/B-6 | 0,450 |
| 11316/8 | 11300 | M8 | 8 | 22 | 30 | 35 | 122 | 59 | 8 | 10515/B-8 | 0,450 |
| 11316/10 | 11300 | M10 | 8 | 22 | 30 | 35 | 122 | 59 | 10 | 10515/B-10 | 0,450 |
| 11316/12 | 11300 | M12 | 8 | 33 | 30 | 35 | 138 | 75 | 9 | 10515/B-9 | 0,450 |
| 11316/14 | 11300 | M14 | 8 | 33 | 30 | 35 | 138 | 75 | 11 | 10515/B-11 | 0,450 |
| 11316/16 | 11300 | M16 | 8 | 33 | 30 | 35 | 138 | 75 | 12 | 10515/B-12 | 0,450 |
| 10616/5 | 10540- 10600-10640 | M5 | 10 | 38 | 46 | 40 | 181 | 101 | 6 | 10515/B-6 | 1,200 |
| 10616/6 | 10540- 10600-10640 | M6 | 10 | 38 | 46 | 40 | 181 | 101 | 6 | 10515/B-6 | 1,200 |
| 10616/8 | 10540- 10600-10640 | M8 | 10 | 38 | 46 | 40 | 181 | 101 | 8 | 10515/B-8 | 1,200 |
| 10616/10 | 10540- 10600-10640 | M10 | 10 | 38 | 46 | 40 | 181 | 101 | 10 | 10515/B-10 | 1,200 |
| 10616/12 | 10540- 10600-10640 | M12 | 10 | 38 | 46 | 40 | 181 | 101 | 9 | 10515/B-9 | 1,200 |
| 10616/14 | 10540- 10600-10640 | M14 | 10 | 38 | 46 | 40 | 195 | 101 | 11 | 10515/B-11 | 1,400 |
| 10616/16 | 10540- 10600-10640 | M16 | 10 | 38 | 46 | 40 | 195 | 101 | 12 | 10515/B-12 | 1,400 |
| 10616/18 | 10540- 10600-10640 | M18 | 10 | 38 | 46 | 40 | 195 | 101 | 14 | 10515/B-14 | 1,400 |
| 10616/20-22 | 10600-10640 | M20-M22 | 10 | 38 | 46 | 47 | 222 | 114 | 16-18 | 12615/16 12615/18 | 1,500 |
| 10616/24-27 | 10600-10640 | M24-M27 | 10 | 38 | 46 | 47 | 222 | 114 | 18-20 | 12615/18 12615/20 | 1,500 |
| 10656/30-33 | 10640 | M30-M33 | 10 | 38 | 46 | 47 | 250 | 114 | 22-25 | 12615/22 12615/25 | 1,600 |

Segue - Continue





Segue - Continue

BUSSOLE PER MASCHIARE SERIE 10000 CON COMPENSAZIONE IN RIENTRO E SFILAMENTO TIPO "CN"
BUSHES FOR TAPPING SERIE 10000 WITH COMPENSATION IN COMPRESSION AND EXTENSION TYPE "CN"
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR GEWINDESCHNEIDEN SERIE 10000 MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF DRÜCK UND ZUG TYP „CN“

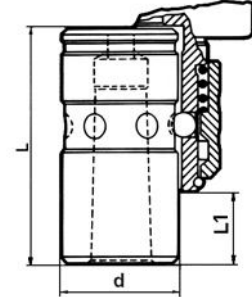
DOUILLES DE TARAUDAGE SERIE 10000 AVEC COMPENSATION EN COMPRESSION ET EN EXTENSION TYPE "CN"
CASQUILLOS PARA MACHO SERIE 10000 CON COMPENSACIÓN EN RETORNO Y EXTENSIÓN TIPO "CN"

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Per maschi For Tap Für gewinde Pour taraud Para macho | Compensazione Compensation Längenausgleich Compensation Compensacion | | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | | | | Tipo boccola Guide bushing Reduzierhülse Douille de Réduction Reducción de casquillo | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|---|--|---|--|----|-----|-----|-------|--|--|
| | | | Sfilam Exten Zug Extension Exten. | Rientro Compr. Druck Compr. Retorno | d | d1 | L | L1 | f | | |
| 10816/10 | 10800 | M10 | 10 | 38 | 60 | 50 | 199 | 102 | 10 | 10515/B-10 | 2,450 |
| 10816/12 | 10800 | M12 | 10 | 38 | 60 | 50 | 199 | 102 | 9 | 10515/B-9 | 2,450 |
| 10816/14 | 10800 | M14 | 10 | 38 | 60 | 50 | 199 | 102 | 11 | 10515/B-11 | 2,450 |
| 10816/16 | 10800 | M16 | 10 | 38 | 60 | 50 | 199 | 102 | 12 | 10515/B-12 | 2,450 |
| 10816/18 | 10800 | M18 | 10 | 38 | 60 | 50 | 199 | 102 | 14 | 10515/B-14 | 2,450 |
| 10816/20-22 | 10800 | M20-M22 | 10 | 50 | 60 | 55 | 246 | 134 | 16-18 | 10815/C-16 10815/C-18 | 3,400 |
| 10816/24-27 | 10800 | M24-M27 | 10 | 50 | 60 | 55 | 246 | 134 | 18-20 | 10815/C-18 10815/C-20 | 3,400 |
| 10816/30-33 | 10800 | M30-M33 | 10 | 50 | 60 | 55 | 246 | 134 | 22-25 | 10815/C-22 10815/C-25 | 3,400 |
| 10816/36-39 | 10800 | M36-M39 | 20 | 50 | 60 | 72 | 298 | 169 | 28-32 | 10815/D-28 10815/D-32 | 4,550 |
| 10816/42 | 10800 | M42 | 20 | 50 | 60 | 72 | 298 | 169 | 32 | 10815/D-32 | 4,550 |
| 10916/16 | 10900-10940 | M16 | 10 | 50 | 70 | 55 | 226 | 118 | 12 | 10515/B-12 | 3,700 |
| 10916/18 | 10900-10940 | M18 | 10 | 50 | 70 | 55 | 226 | 118 | 14 | 10515/B-14 | 3,700 |
| 10916/20-22 | 10900-10940 | M20-M22 | 10 | 50 | 70 | 55 | 226 | 118 | 16-18 | 10815/C-16 10815/C-18 | 3,850 |
| 10916/24-27 | 10900-10940 | M24-M27 | 10 | 50 | 70 | 55 | 226 | 118 | 18-20 | 10815/C-18 10815/C-20 | 3,850 |
| 10916/30-33 | 10900-10940 | M30-M33 | 10 | 50 | 70 | 55 | 226 | 118 | 22-25 | 10815/C-22 10815/C-25 | 3,850 |
| 10916/36-39 | 10900-10940 | M36-M39 | 30 | 55 | 70 | 70 | 372 | 239 | 28-32 | 10815/D-28 10815/D-32 | 8,300 |
| 10916/42-45-48 | 10900-10940 | M45-M48 | 30 | 55 | 70 | 70 | 372 | 239 | 32-36 | 10815/D-32 10815/D-36 | 8,300 |
| 10916/52-56 | 10900-10940 | M52-M56 | 30 | 55 | 70 | 98 | 431 | 259 | 40-45 | 10915/E-40 10915/E-45 | 10,700 |
| 10916/60-64 | 10900-10940 | M60-M64 | 30 | 55 | 70 | 98 | 431 | 259 | 45-50 | 10915/E-45 10915/E-50 | 10,700 |
| 10956/68-72 | 10940 | M68-M72 | 30 | 55 | 70 | 98 | 479 | 259 | 56 | 10915/E-56 | 12,000 |
| 10956/76-80 | 10940 | M76-M80 | 30 | 55 | 70 | 98 | 479 | 259 | 56 | 10915/E-56 | 12,000 |





BUSSOLE PER FORARE SERIE 10000 CON ATTACCO CONO MORSE
BUSHES FOR DRILLING SERIE 10000 WITH MORSE CONE SHANK
SCHNELLWECHSELEINSÄTZE FÜR BOHREN SERIE 10000 MIT MORSEKEGEL
DOUILLES DE PERÇAGE SERIE 10000 AVEC ATTACHEMENT CONE MORSE
CASQUILLOS PARA BROCA SERIE 10000 CON MANGO CONO MORSE

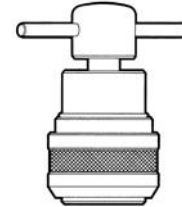


| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Cono Morse Morse cone Morse Kegel Cone Morse Cono Morse | Dimensioni - Dimensions Abmessungen Dimensions - Dimensión | | | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|---|---|---|--|----|-----|--|
| | | | d | L1 | L | |
| 11305/1 | 11300 | 1 | 30 | 27 | 58 | 0,360 |
| 11305/2 | 11300 | 2 | 30 | 27 | 71 | 0,350 |
| 11305/3 | 11300 | 3 | 30 | 51 | 90 | 0,400 |
| 10505/1 | 10540-10600-10640 | 1 | 46 | 5 | 71 | 0,770 |
| 10505/2 | 10540-10600-10640 | 2 | 46 | 5 | 71 | 0,780 |
| 10505/3 | 10540-10600-10640 | 3 | 46 | 24 | 90 | 0,880 |
| 10505/4 | 10540-10600-10640 | 4 | 46 | 47 | 113 | 0,880 |
| 10805/2 | 10800 | 2 | 60 | 15 | 96 | 1,750 |
| 10805/3 | 10800 | 3 | 60 | 15 | 96 | 1,730 |
| 10805/4 | 10800 | 4 | 60 | 37 | 118 | 1,930 |
| 10805/5 | 10800 | 5 | 60 | 69 | 150 | 2,070 |
| 10905/2 | 10900-10940 | 2 | 70 | 27 | 82 | 2,250 |
| 10905/3 | 10900-10940 | 3 | 70 | 27 | 94 | 2,500 |
| 10905/4 | 10900-10940 | 4 | 70 | 27 | 117 | 2,550 |
| 10905/5 | 10900-10940 | 5 | 70 | 42 | 150 | 3,000 |



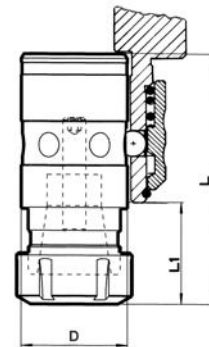


ESTRATTORE PER BUSSOLA CONO MORSE
EXTRACTOR FOR MORSE CONE BUSH
ENTFERNER FÜR EINSÄTZE MIT MORSEKEGEL
EXTRACTEUR POUR DOUILLE CONE MORSE
EXTRACTOR PARA CASQUILLO DE CONO MORSE



| | |
|--|--|
| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per Bussola For Bush Für Einsätze Pour Douille Por Casquillo |
| 10536 | 10505/1 - 10505/2 - 10505/3 - 10505/4 |

BUSSOLE PER PINZE ER DIN6499
BUSHES FOR ER COLLETS DIN 6499
EINSÄTZE FÜR SPANNZANGEN ER DIN 6499
DOUILLES POUR PINCES ER DIN 6499
CASQUILLOS PARA PINZAS ER DIN 6499



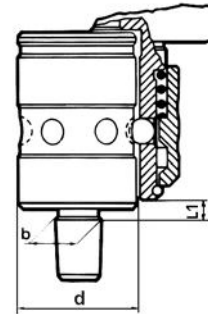
| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | | Peso Weight Gewicht Poids Peso Kg |
|--|---|--|----|-----|--|
| | | D | L1 | L | |
| 11305/ER25 | 11300 | 30 | 48 | 83 | 0,500 |
| 10505/ER32 | 10540-10600-10640 | 46 | 44 | 110 | 1,100 |
| 10805/ER40 | 10800 | 60 | 45 | 125 | 2,100 |

Per pinze vedere alla pag. 259 "PINZE ER". For collets see on page 259 "ER COLLETS". Für Spannzangen siehe auf seite 259 "SPANNZANGEN ER".
 Pour les pinces voir à la page 259 "PINCES ER".





BUSSOLE PER FORATURA
BUSHES FOR DRILL CHUCK
EINSÄTZE FÜR BOHRFUTTER
DOUILLES POUR MANDRIN DE PERÇAGE
CASQUILLOS PARA PORTA BROCA

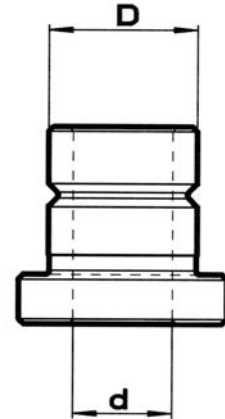


| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO | Per mandrino For chuck Für Futter Pour appareil Para mandrino | Dimensioni Dimensions Abmessungen Dimensions Dimensión | | |
|--|---|---|--|--------|------|
| | | | d | b | L1 |
| 11305/B12 | B12 | 11300 | 30 | 12,065 | 16,5 |
| 11305/B16 | B16 | 11300 | 30 | 15,733 | 18 |
| 10505/B16 | B16 | 10540-10600-10640 | 46 | 15,733 | 10 |
| 10505/B18 | B18 | 10540-10600-10640 | 46 | 17,780 | 10 |
| 10805/B16 | B16 | 10800 | 60 | 15,733 | 14 |
| 10805/B18 | B18 | 10800 | 60 | 17,780 | 14 |





BOCCOLA DI RIDUZIONE PER MASCHI
TAP GUIDE BUSHING REDUCTION
REDUZIERHÜLSEN FÜR GEWINDE
DOUILLE DE REDUCTION POUR TARAUD
REDUCCIÓN DE CASQUILLO GUÍA PARA MACHO



| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | D | d |
|--|----|------|
| 10515/A-2.8 | 15 | 2.8 |
| 10515/A-3.15 | 15 | 3.15 |
| 10515/A-3.5 | 15 | 3.5 |
| 10515/A-4 | 15 | 4 |
| 10515/A-4.5 | 15 | 4.5 |
| 10515/A-5 | 15 | 5 |
| 10515/A-6 | 15 | 6 |
| 10515/A-6.2 | 15 | 6.2 |
| 10515/A-6.3 | 15 | 6.3 |
| 10515/A-6.5 | 15 | 6.5 |
| 10515/A-7 | 15 | 7 |
| 10515/A-8 | 15 | 8 |
| 10515/A-9 | 15 | 9 |
| 10515/A-10 | 15 | 10 |
| 10515/A-10,5 | 15 | 10.5 |
| 10515/B-4.5 | 18 | 4.5 |
| 10515/B-5 | 18 | 5 |
| 10515/B-6 | 18 | 6 |
| 10515/B-6.2 | 18 | 6.2 |
| 10515/B-6.3 | 18 | 6.3 |
| 10515/B-7 | 18 | 7 |
| 10515/B-7.2 | 18 | 7.2 |
| 10515/B-8 | 18 | 8 |
| 10515/B-9 | 18 | 9 |
| 10515/B-10 | 18 | 10 |
| 10515/B-10,5 | 18 | 10.5 |
| 10515/B-11 | 18 | 11 |
| 10515/B-11,2 | 18 | 11.2 |
| 10515/B-12 | 18 | 12 |
| 10515/B-12,5 | 18 | 12.5 |
| 10515/B-14 | 18 | 14 |

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | D | d |
|--|----|------|
| 12615/12 | 30 | 12 |
| 12615/14 | 30 | 14 |
| 12615/16 | 30 | 16 |
| 12615/18 | 30 | 18 |
| 12615/20 | 30 | 20 |
| 12615/22 | 30 | 22 |
| 12615/22.4 | 30 | 22.4 |
| 12615/25 | 30 | 25 |
| 10815/C-11 | 33 | 11 |
| 10815/C-12 | 33 | 12 |
| 10815/C-14 | 33 | 14 |
| 10815/C-16 | 33 | 16 |
| 10815/C-18 | 33 | 18 |
| 10815/C-19 | 33 | 19 |
| 10815/C-20 | 33 | 20 |
| 10815/C-22 | 33 | 22 |
| 10815/C-22.4 | 33 | 22.4 |
| 10815/C-23 | 33 | 23 |
| 10815/C-25 | 33 | 25 |
| 10815/C-26 | 33 | 26 |
| 10815/D-28 | 44 | 28 |
| 10815/D-31 | 44 | 31 |
| 10815/D-32 | 44 | 32 |
| 10815/D-33 | 44 | 33 |
| 10815/D-36 | 44 | 36 |
| 10815/D-37 | 44 | 37 |
| 10815/D-38 | 44 | 38 |
| 10915/E-40 | 65 | 40 |
| 10915/E-45 | 65 | 45 |
| 10915/E-50 | 65 | 50 |
| 10915/E-56 | 65 | 56 |





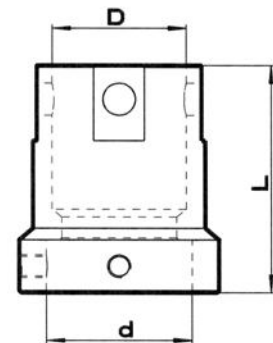
BUSSOLA PORTAFILIERA (Da montare sulle bussole per maschiatura)

BUSH FOR SCREW-PLATE (For SCM bushes for tapping)

EINSÄTZE ZUR VERWENDUNG MIT SCHNEIDEISEN (Zu Montieren auf Einsätze für Gewindebohrer)

DOUILLE PORTE FILIERE (Pour le montage sur douilles de taraudage)

CASQUILLO PORTA TERRAJAS (Para casquillos SCM de roscado)



| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per filetti For thread Für Gewinde Pour Filet Para Rosca | L | D | d | Da montare su bussola per maschiatura tipo N-AS For type N-AS bush for tapping Für einsatz typ N+AS Pour douille de taraudage type N et AS Para casquillo de roscado tipo N - AS |
|--|--|----|----|----|---|
| 11332/A-20 | M4 | 55 | 30 | 20 | 11304/5 |
| 11332/A-20 | M5 | 55 | 30 | 20 | 11304/6 |
| 11332/A-20 | M6 | 55 | 30 | 20 | 11304/8 |
| 11332/B-20 | M4 | 55 | 35 | 20 | 11307/5 |
| 11332/B-20 | M5 | 55 | 35 | 20 | 11307/6 |
| 11332/B-20 | M6 | 55 | 35 | 20 | 11307/8 |
| 11332/A-25 | M8 | 55 | 30 | 25 | 11304/10 |
| 11332/B-25 | M8 | 55 | 35 | 25 | 11307/10 |
| 11332/B-30 | M10 | 55 | 35 | 30 | 11304/12-11307/12 |
| 11332/38 | M12 | 60 | 35 | 38 | 11304/14-11307/14 |
| 11332/38 | M14 | 60 | 35 | 38 | 11304/16-11307/16 |
| 10632/20 | M5 | 80 | 40 | 20 | 10604/6-10607/6 |
| 10632/20 | M6 | 80 | 40 | 20 | 10604/8-10607/8 |
| 10632/25 | M8 | 80 | 40 | 25 | 10604/10-10607/10 |
| 10632/30 | M10 | 80 | 40 | 30 | 10604/12-10607/12 |
| 10632/38 | M12 | 80 | 40 | 38 | 10604/14-10607/14 |
| 10632/38 | M14 | 80 | 40 | 38 | 10604/16-10607/16 |
| 10632/45 | M16 | 80 | 40 | 45 | 10604/18-10607/18 |
| 11632/45 | M18 | 80 | 47 | 45 | 10604/20-22-10607/20-22 |
| 11632/45 | M20 | 80 | 47 | 45 | 10604/20-22-10607/20-22 |
| 11632/55 | M22 | 80 | 47 | 55 | 10604/24-27-10607/24-27 |
| 11632/55 | M24 | 80 | 47 | 55 | 10604/24-27-10607/24-27 |

Montare il portafiliera su bussola per filetti superiori di un numero.

Esempio: per filetti M10 montare il portafiliera su bussola per maschiatura M12.

To use with a bush for tapping of higher thread.

Example: for M10 thread use the bush for screw-plate on the M12 bush for tapping.

Beispiel: einsätze für Gewinde M10 auf schnellwechseleinsätze für M12 montieren.

Monter la douille porte-filière sur une douille de taraudage de dimension supérieure.

Par exemple: Pour un taraudage de M10 monter la douille porte filièr sur une douille de taraudage M12.

Para utilizar con un casquillo de roscado de rosca superior.

Ejemplo: para rosca M10 utilizar casquillo porta terrajas en casquillo M12 para roscado.





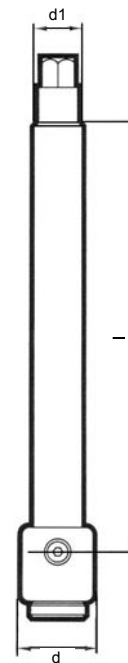
PROLUNGA PER MASCHIATURA (Da montare sulle bussole per maschiatura)

EXTENSION FOR TAPPING (For tapping bush)

VERLÄNGERUNGEN FÜR GEWINDESCHNEIDEN (Zu Montieren auf Einsätze für Gewindebohrer)

RALLONGE POUR TARAUDER (Pour douilles de taraudage)

EXTENSIÓN PARA ROSCADO (Para casquillo de roscado)



| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | l | d | d1 |
|--|-----|----|----|
| 10533/A | 180 | 28 | 15 |
| 10533/B | 175 | 32 | 18 |
| 10533/C | 194 | 47 | 30 |

CASSETTE IN LEGNO

WOOD BOXES

HOLZ KASSETTE

COFFRETS EN BOIS

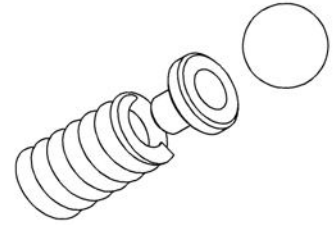
ESTUCHES DE MADERA

| CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO | Per confezioni standard For standard composition Zur Standard Kasette Pour composition standard Para composición estándar |
|--|---|
| 11324 | CS11300/.. |
| 10624 | CS10540/.. CS10600/.. CS10640/.. |
| 10824 | CS10800/.. |





PACCHI RICAMBIO
SPARE PARTS
ERSATZTEILE
PIECES DE RECHANGE
RECAMBIOS



| CODICE |
|------------|
| CODE |
| BESTELL NR |
| CODE |
| CÓDIGO |
| RIC.11300 |
| RIC.11600 |
| RIC.10400 |
| RIC.10540 |
| RIC.10600 |
| RIC.10640 |
| RIC.10800 |
| RIC.10900 |
| RIC.10940 |





COMPOSIZIONE CONFEZIONI STANDARD
STANDARD BOX COMPOSITION
KOMPOSITION STANDARD KASSETTE
COMPOSITION COFFRET STANDARD
COMPOSICIÓN DE ESTUCHE ESTÁNDAR

| Confezione standard Standard box Standard Kasette Coffret standard Estuche estándar | Mandrino Tapping chuck Gewinde-schneid-futter Appareil Mandrino roscado | Bussole per maschiare Bushes for tapping Einsätze zu Gewinde Douilles de taraudage Casquillos para roscado | | | Bussole per forare Bushes for drilling Einsätze zu Bohren Douilles de perçage Casquillos para taladrado | | Cassetta Box Kasette Coffret Estuche |
|---|--|--|---|--|---|--|--|
| | | N° pezzi Pcs Stuck N° pieces N° piezas | Codice Code Bestell Nr. Code Código | | | N° pezzi Pcs Stuck N° pieces N° piezas | |
| Codice di ordinazione Order code Bestell Nr. Code Código de pedido | Codice Code Bestell Nr. Code Código | | | | | | Codice Code Bestell Nr. Code Código |
| SERIE 11300 | CS11300/2N | 11300/2 | 8 | 11304/4 11304/5 11304/6 11304/8 11304/10 11304/12 11304/14 11304/16 | 3 | 11305/1 11305/2 11305/B12 | 11324 |
| | CS11300/2AS | 11300/2 | 8 | 11307/4 11307/5 11307/6 11307/8 11307/10 11307/12 11307/14 11307/16 | 3 | 11305/1 11305/2 11305/B12 | 11324 |
| | CS11300/3N | 11300/3 | 8 | 11304/4 11304/5 11304/6 11304/8 11304/10 11304/12 11304/14 11304/16 | 3 | 11305/1 11305/2 11305/3 | 11324 |
| | CS11300/3AS | 11300/3 | 8 | 11307/4 11307/5 11307/6 11307/8 11307/10 11307/12 11307/14 11307/16 | 3 | 11305/1 11305/2 11305/3 | 11324 |
| SERIE 10540 | CS10540/3N | 10540/3 | 8 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/3 | 10624 |
| | CS10540/3AS | 10540/3 | 8 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/3 | 10624 |
| | CS10540/4N | 10540/4 | 8 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10540/4AS | 10540/4 | 8 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/4N | 10600/4 | 10 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/4AS | 10600/4 | 10 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/40AS | 10600/40 | 10 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/5N | 10600/5 | 10 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/5AS | 10600/5 | 10 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/50AS | 10600/50 | 10 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| SERIE 10600 | CS10600/88N | 10600/88 | 10 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/ 10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |
| | CS10600/88AS | 10600/88 | 10 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/ 10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 |





| Confezione standard Standard box Standard Kasette Coffret standard Estuche estándar | Mandrino Tapping chuck Gewinde-schneid-futter Appareil Mandrino roscado | Bussole per maschiare Bushes for tapping Einsätze zu Gewinde Douilles de taraudage Casquillos para roscado | | | Bussole per forare Bushes for drilling Einsätze zu Bohren Douilles de perçage Casquillos para taladrado | | | Cassetta Box Kassette Coffret Estuche |
|---|---|--|--|--|---|--|--|---|
| | | Codice di ordinazione Order code Bestell Nr. Code Código de pedido | Codice Code Bestell Nr. Code Código | N° pezzi Pcs Stuck N° pièces N° piezas | Codice Code Bestell Nr. Code Código | N° pezzi Pcs Stuck N° pièces N° piezas | Codice Code Bestell Nr. Code Código | Codice Code Bestell Nr. Code Código |
| SERIE 10640 | CS10640/4N | 10640/4 | 11 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 10644/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/4AS | 10640/4 | 11 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 10647/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/40AS | 10640/40 | 11 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 10647/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/5N | 10640/5 | 11 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 10644/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/5AS | 10640/5 | 11 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 10647/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/50AS | 10640/50 | 11 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 10647/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/88N | 10640/88 | 11 | 10604/5 10604/6 10604/8 10604/10 10604/12 10604/14 10604/16 10604/18 10604/20-22 10604/24-27 10644/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| | CS10640/88AS | 10640/88 | 11 | 10607/5 10607/6 10607/8 10607/10 10607/12 10607/14 10607/16 10607/18 10607/20-22 10607/24-27 10647/30-33 | 4 | 10505/B16 10505/2 10505/3 10505/4 | 10624 | |
| SERIE 10800 | CS10800/5N | 10800/5 | 10 | 10804/10 10804/12 10804/14 10804/16 10804/18 10804/20-22 10804/24-27 10804/30-33 10804/36-39 10804/42 | 4 | 10805/2 10805/3 10805/4 10805/5 | 10824 | |
| | CS10800/5AS | 10800/5 | 10 | 10807/10 10807/12 10807/14 10807/16 10807/18 - 10807/20-22 10807/24-27 10807/30-33 10807/36-39 10807/42 | 4 | 10805/2 10805/3 10805/4 10805/5 | 10824 | |
| | CS10800/50AS | 10800/50 | 10 | 10807/10 10807/12 10807/14 10807/16 10807/18 10807/20-22 10807/24-27 10807/30-33 10807/36-39 10807/42 | 4 | 10805/2 10805/3 10805/4 10805/5 | 10824 | |
| | CS10800/128N | 10800/128 | 10 | 10804/10 10804/12 10804/14 10804/16 10804/18 10804/20-22 10804/24-27 10804/30-33 10804/36-39 10804/42 | 4 | 10805/2 10805/3 10805/4 10805/5 | 10824 | |
| | CS10800/128AS | 10800/128 | 10 | 10807/10 10807/12 10807/14 10807/16 10807/18 10807/20-22 10807/24-27 10807/30-33 10807/36-39 10807/42 | 4 | 10805/2 10805/3 10805/4 10805/5 | 10824 | |



