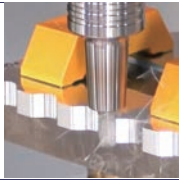


SHRINK-FIT HOLDER

SCHRUMPFHALTER
Portautensili per calettamento a caldo

SLIMLINE

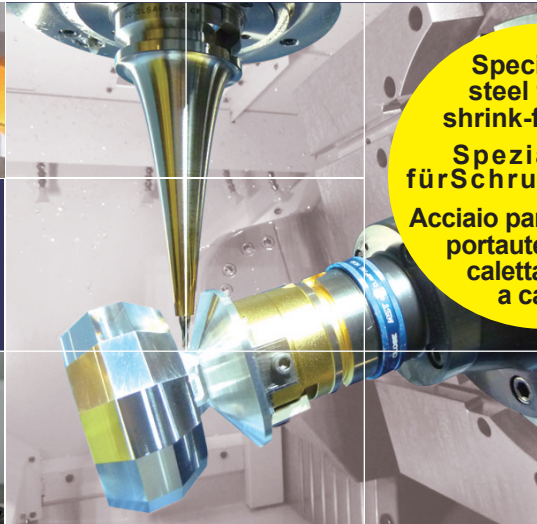
**PAT.
PAT.P**



**Alta rigidità
Grande forza di serraggio
Elevata precisione
Peso basso/elevato quilibrio**



**High rigidity
Strong clamping force
High accuracy
Light weight/High-balance**



**Specialized steel for the shrink-fit holder
Spezialstahl für Schrumpfhalter
Acciaio particolare per portautensili per calettamento a caldo.**


**Hohe Steifigkeit
Hohe Spannkraft
Höchste Genauigkeit
Leicht/gute Auswuchtung**



**SLIM!
Schlank!
Sottile!
1,5 mm**

**Minimum overhang
Minimaler Überhang
Minima sporgenza**

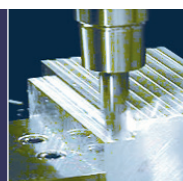
 **SLIMLINE contributes to improved machining efficiency and quality, as well as cost reduction, in all types of machining.**

 **SLIMLINE erhöht sowohl die Bearbeitungseffizienz, als auch die Oberflächengüte bei gleichzeitiger Senkung der Kosten- und jeglicher Bearbeitung.**

 **SLIMLINE contribuisce a migliorare l'efficacia e la qualità della lavorazione e a ridurre i costi in tutti i tipi di lavorazione.**

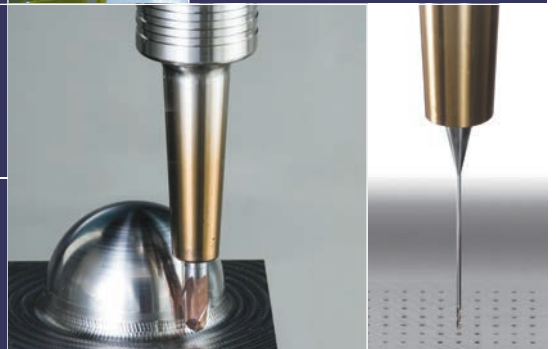


**High-speed
heavy duty cutting
Ultra micro precise
machining**



**Hohe Geschwindigkeit
Schwerzerspanung
Ultra-Feinstbearbeitung**

**Alta velocità
Taglio di grande potenza
Lavorazione di
ultra-microprecisione**



MONO SERIES

Integrated type

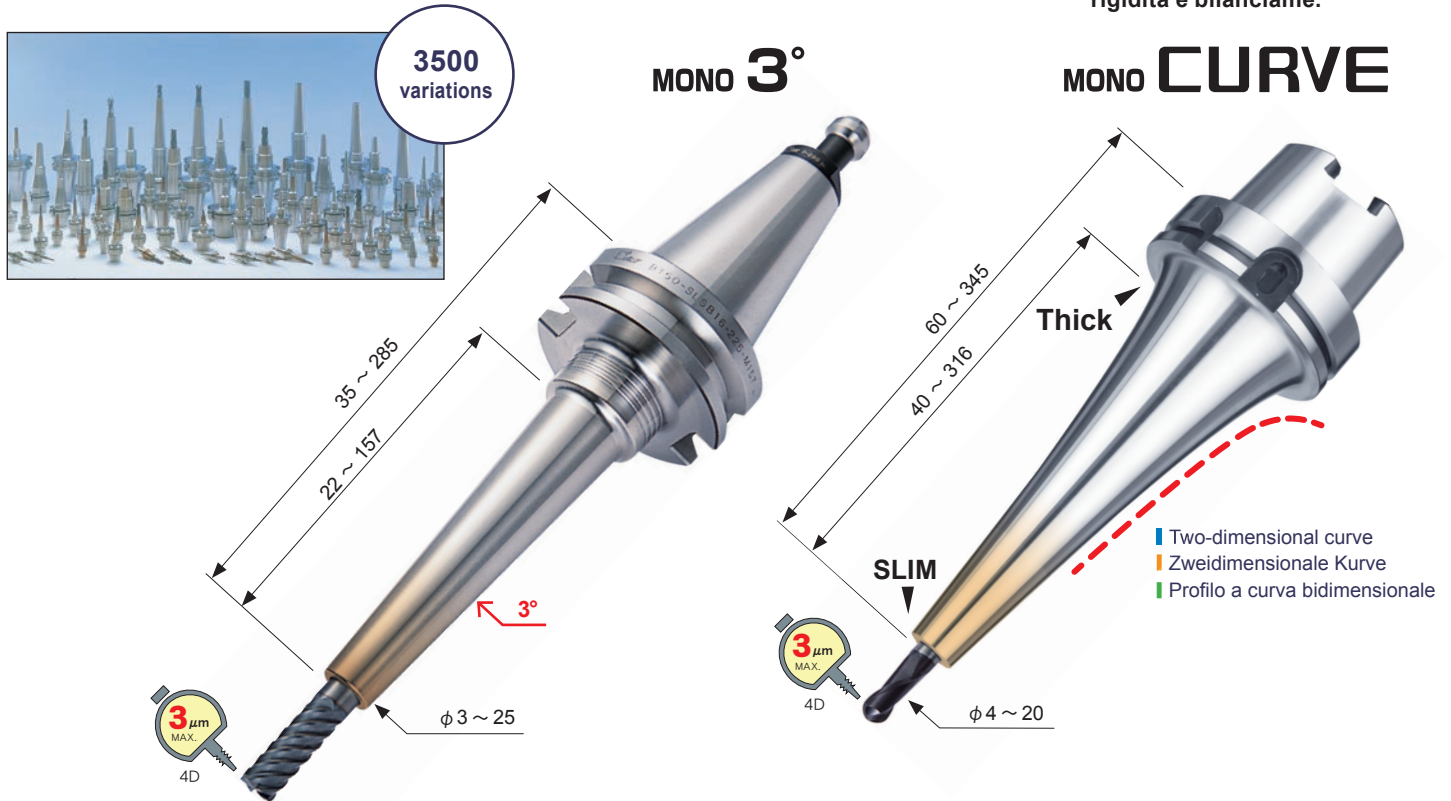
Integrated model, which has outstanding accuracy, rigidity and balance capability.

Integralkonstruktion

Integralkonstruktion, welches sich durch herausragende Genauigkeit, Steifigkeit und Wuchtgüte auszeichnet.

Tipo integrato

Modello integrato, con eccellente capacità di precisione, rigidità e bilanciame.

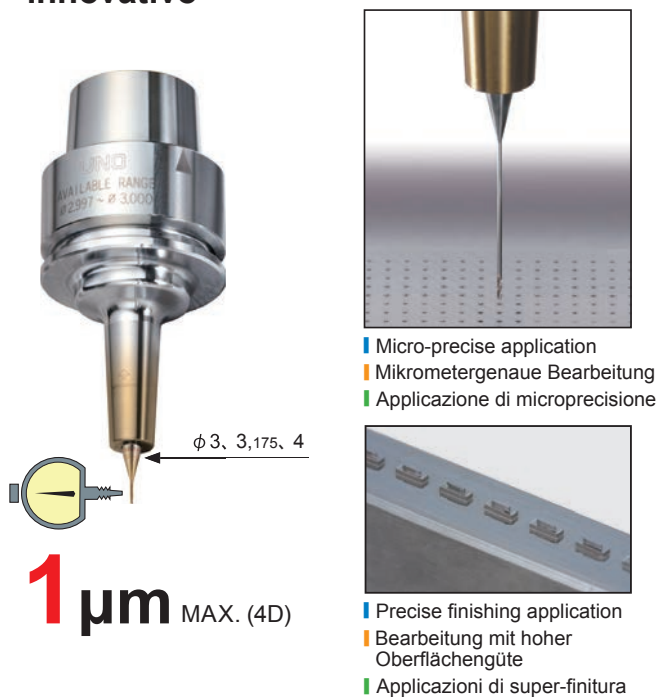


UNO

The ultimate submicron accuracy tool holder

Der ultimative Präzisionswerkzeughalter für Genauigkeit im Submikrometerbereich

Portautensili a precisione di submicron innovativo



SLIMLINE Z

ANTI-SLIPPAGE, SHRINK-FIT HOLDER

Displaying the highest performance at tough material and heavy duty with large amount material removal applications.

Werkzeughalter mit Rutsch und Drehsicherung.

Höchste Leistung bei der Bearbeitung von harten Materialien und bei der Schwerzerspannung mit starker Spanabnahme.

Supporto per il calettamento a caldo, antiscivolo.

Pertiette di ottenere ottime performance nelle applicazio piu gravose, su material tenaci e grandi asportazo.

- No slipping
- Kein Durchdrehen
- Nessun scivolamento
- Stopper
- Anschlag
- Dispositivo di serraggio

- No pulling out
- Kein Lösen des Werkzeugs
- Nessuna tendenza a fuoriuscire



2 PIECE TYPE

Modular system

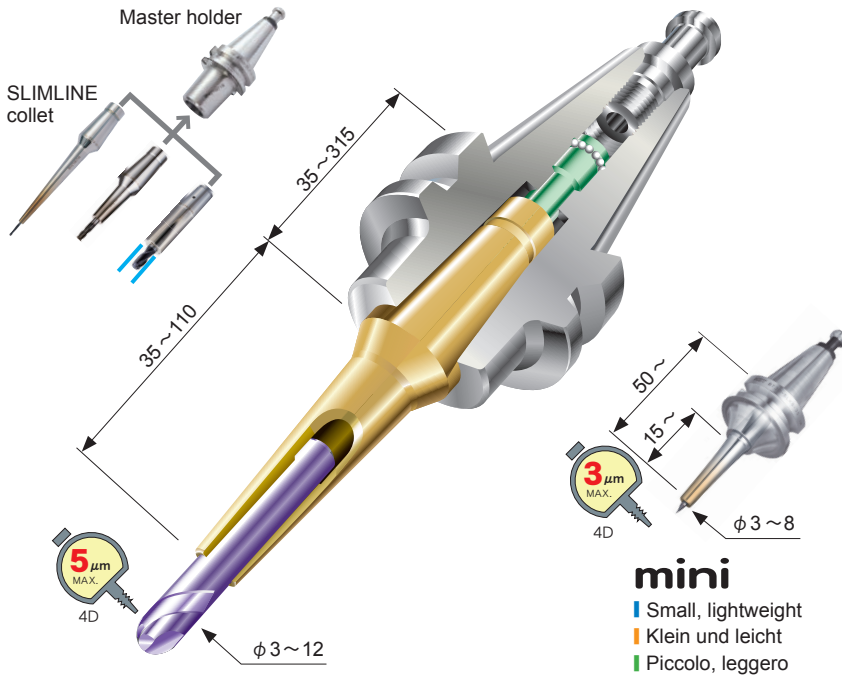
The exchangeable design allows superior general versatility.

Mudular system

Die flexible Konstruktion ermöglicht höchste Vielseitigkeit.

Sistema modulare

Il design intercambiabile permette una maggiore versatilità generale.



STRAIGHT ARBOR

Precisely extending the reach of standard cutting tools.

Erhebliche Verlängerung von Standardbearbeitungswerkzeugen ohne Präzisionsverlust.

Aumento della portata degli utensili di lavorazione standard senza perdita di precisione.



HYPER VERSION

The shrink-fit holder for heavy-duty end-mill machining.

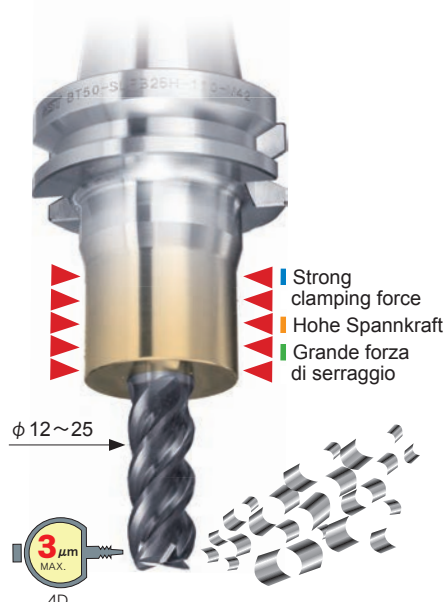
Der Schrumpfhalter für die Schwerzerspannung mit einem Schafffräser.

Portautensili per calettamento a caldo per fresatura frontale per alte prestazioni.

SHORT TYPE



HEAVY TYPE



HEAT ROBO

SHRINK-FIT HEATER

SCHRUMPFHEIZSYSTEM

Sistema di calettamento a caldo

HOT AIR HEATER

HEISSLUFT-HEIZGERÄT

Termosoffiatore ad aria calda

INDUCTION HEATER

INDUKTIONSHHEIZGERÄT

Riscaldatore a induzione elettromagnetica

1200W

φ3~12

3000W

φ3~25

1200W

φ3~12

5000W

φ3~25

Heating
70 sec.



Heating
18 sec.



OVERSEAS NETWORK

Europe

BELGIUM	↷
DIATool BVBA	32-14401830
MachinImmo BVBA	32-93288811
OSG Belgium s.a.n.v.	32-10230504
CZECH REPUBLIC	↷
Precision Tools Service Czech s.r.o.	420-225020413
DENMARK	↷
Balling Maskiner ApS	45-24790300
HCT TOOL A/S	45-70208484
OSG SCANDINAVIA A/S	45-46756555
FINLAND	↷
OY FMS -TOOLS AB	358-98190950
FRANCE	↷
DOGA S.A.	33-130664141
MECA DIFFUSION	33-450183027
OSG France s.a.r.l.	33-149901010
GERMANY	↷
Aura Frästechnik GMBH	49-646591119414
HSC TECHNIK	49-79502132
MAKINO GMBH	49-7021503201
MATSUURA MACHINERY GMBH	49-612278030
OSG GMBH	49-716160640
ITALY	↷
FEbAMETAL S.P.A.	39-0117701412
MAKINO ITALIA SRL	39-0295948290
MMC EMILIA ROMAGNA SRL	39-0536946687
MMC ITALIA S.R.L.	39-029377031
OSG ITALIA SRL	39-0117705211
TECNOR MACCHINE SPA	39-028242851
NETHERLANDS	↷
PRODUTEC BV	31-183600560
SVM	31-402040923
NORWAY	↷
AS NOR-SWISS	47-23241020
POLAND	↷
AWAR TECH s.c.	48-713990950
MB Michał Rzepka	48-504647666
MMC HARDMETAL POLAND Sp. z o.o.	48-655467284
PORTUGAL	↷
AMTOOLS	351-244560456
PRECITOOL, Lda.	351-244542111
SIMPLEFER-COMERCIO DE FERRAMENTAS, LDA.	351-244575350
ROMANIA	↷
MAZAROM IMPEX SRL	40-212328001
RUSSIA	↷
SodicoM-Center	7-4957870970
SOLDREAM SPB	7-8123737456
SLOVAKIA	↷
MAKINO S.R.O.	421-249612100
OSG	421-911775678
SLOVENIA	↷
BTS COMPANY d.o.o.	386-15841400
MJM Maruša Brinovec s.p.	386-31335760
SPAIN	↷
DELFIN COMPONENTES S.L.	34-944105544
JANA TOOLS SL	34-944538224
OSG Comaher SL	34-945242400
UTILTALL S.A.	34-934984465
SWEDEN	↷
RAVEMA AB	46-37048800
SWITZERLAND	↷
STREULI TECHNOLOGIES AG	41-17394070
Taff Tool AG	41-564181106
TURKEY	↷
CNC ILERI TEKNOLOJİ VE TIC. LTD. STI.	90-2127866200
FORM TEKNİK	90-2122973397
TANDEM TAKIM TEZGAHLARI	90-2163131413
TEKNİKA HIRDAVAT SANAYİ VE TİCARET LTD. STL.	90-2126742864
UK	↷
MATSUURA MACHINERY LTD	44-1530511400
MMC HARDMETAL U.K. LTD	44-1827312312
OSG UK LTD.	44-8453051066
SGS TOOL EUROPE LTD.	44-1189795200

Asia

CHINA	↷
AUTOFACT MACHINERY LTD. 亞動機械有限公司	86-769-81157228
BBPC CO., LTD 上海廠商機床刀具有限公司	SHANGHAI 上海 BEIJING 北京 86-21-6253-1219 86-10-6348-5150
DIJET INDUSTRIAL CO., LTD. 黛傑工業株式會社	86-21-5058-1698
DONG GUAN FORTUNE INTERNATIONAL LIMITED 東莞市福川貿易有限公司	86-769-8549-4885
DONGLI MACHINE CO., LTD. 東立機械有限公司	86-411-87324719
GALAXY PRECISION MACHINERY LTD 香港佳力精密機械有限公司	852-31505889
GUANGZHOU CUTTING CNC MACHINE TOOL CO., LTD. 廣州市科廷數控機床有限公司	86-20-86455516
JECO PRECISION LTD. 捷高精密有限公司	HONG KONG 香港 SHENZHEN 深圳 852-2428-8328 86-755-6116-2522
JIANZE MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD 上海建澤機械技術有限公司	86-21-51557657
KUNSHAN KUNQIAO TRADING CO., LTD. 坤僑貿易有限公司	KUNSHAN 昆山 SHENZHEN 深圳 86-512-57507151 86-775-81786391-2
MACCENTURY TRADING CORP. SUZHOU 蘇州美科生貿易有限公司	86-512-5766-0218
MAKINO CHINA CO., LTD. 牧野機床(中國)有限公司	86-512-5777-8000
ORIENTAL MACHINE TOOL CO., LTD. 東源精密機械有限公司	852-2361-0802
OSG SHANGHAI 歐士機(上海)精密工具有限公司	86-21-5888-6600
PRO-TECHNIC MACHINERY LTD. 實力機械有限公司	852-2428-2727
SHANGHAI HERLY INTERNATIONAL TRADING CO., LTD. 上海實立國際貿易有限公司	86-21-3921-5609
SONDER TOOLS & MACHINERY (HK) LTD. 晨達(香港)有限公司	HONG KONG 香港 DONGGUAN 東莞 SHANGHAI 上海 BEIJING 北京 852-2-964-0233 86-769-22699687 86-21-5109-6048 86-10-5862-2040
TOJU MACHINE-ELECTRICITY CO., LTD 上海東佳機電科技有限公司	86-21-6413-8038
TOP CEL INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. 拓賽爾國際貿易(上海)有限公司	86-21-6441-3330
WYLDAR MACHINE TOOL LTD. 偉達機械有限公司	852-2489 9881
YAMAZEN CORPORATION 山善(上海)貿易有限公司	SHANGHAI 上海 SHENZHEN 深圳 DALIAN 大連 CHONGQING 重慶 GUANGZHOU 廣州 TIANJIN 天津 86-21-5445-2266 86-755-8280-5000 86-411-8762-6323 86-23-8906-1951 86-20-8732-1601 86-22-2840-8710
YUASA TRADING CO., LTD. 湯淺商事(上海)有限公司	86-21-6237-5477
ZHE JIANG RI JIN CNC TOOLS CO., LTD. 浙江日進數控刀具有限公司	86-576-84232178
KOREA	↷
KUK SUNG INTERNATIONAL CO., LTD.	82-53-604-0521
DOO REE TRADING CO., LTD.	82-55-268-5310
IGPNET CO., LTD.	82-2-2026-5100
KAMI CO., LTD.	82-2-6670-4114
MIRAE TECHNO	82-31-479-5301
NS KOREA	82-31-479-1207
OSG KOREA CORPORATION	82-53-589-2054
SEJONG M.T	82-51-313-1148
YAMAZEN (KOREA) LTD.	82-2-864-1755
INDIA	↷
ASSOCIATED ENGINEERING SERVICES CO., LTD.	91-4423821581
MAKINO INDIA PVT LTD.	BANGALORE Delhi Pune 91-8067419500 91-1244652200 91-2138673600
MMC HARDMETAL INDIA PVT. LTD.	91-802308-3400
ORION Innotech Pvt. Limited	91-1244225210
OSG (INDIA) PVT. LTD.	91-1244009737
VALIANT INDIA Innotech Pvt. Limited	91-9371672785
Yamazeni Machinery & Tools India Pvt. Ltd.	91-1244605900

INDONESIA	↷
PT. JAVATEC TRIMITRA MACHINERY	62-21-4584-9988
PT. JAVATEC TRIMITRA UTAMA	62-21-458-77288
PT. RUKUN SEJAHTERA TEKNIK	62-21-628-1615
PT. YAMAZEN INDONESIA	62-21-451-3345
MALAYSIA	↷
NEWLINE MACHINE TOOL SDN.BHD.	60-3-8961-1973
YAMAZEN (MALAYSIA) SDN. BHO KUALA LUMPUR PENANG	60-3-5569-5099 60-4-399-4021
PHILIPPINES	↷
YAMAZEN MACHINERY & TOOLS PHILIPPINES, INC.	63-49-508-0892
KAMOGAWA LAGUNA PHILIPPINES, INC.	63-49-508-3912
SINGAPORE	↷
A-TECH MARKETING PTE LTD	65-6773-3148
MAKINO ASIA PTE LTD.	65-6861-5722
NOBEL TECH PTE LTD.	65-6749-3636
OSG ASIA PTE LTD.	65-68444350
YAMAZEN (SINGAPORE) PTE LTD.	65-6276-9488
TAIWAN	↷
CENTURY TRADING CORPORATION 世紀貿易股份有限公司	886-2-2298-8336
KUNJUNG CORPORATION 坤嶼企業有限公司	TAIPEI 台北 KAOSHUNG 高雄 TAICHUNG 台中 886-2-22902500 886-7-7231101 886-4-27026477
TAIHO TOOL MFG. CO., LTD. 大寶精密工具股份有限公司	886-7-621-6136
THAILAND	↷
FACTORY MAX CO., LTD.	66-2-759-9100
MAKINO (THAILAND) CO., LTD.	66-2-971-5750
OSG (THAILAND) CO., LTD.	66-3-898-9035
PRECISION TOOLS SERVICE (THAILAND) CO., LTD.	66-2-308-2470
YAMAZEN (THAILAND) CO., LTD.	66-2-374-5522
VIETNAM	↷
KAMOGAWA VIETNAM CO., LTD	Hanoi Ho Chi Minh 84-4-378-550-22/23 84-8-3910-5477
YAMAZEN VIETNAM CO., LTD	Hanoi Ho Chi Minh 84-4-3766-4135 84-8-3820-2782

America / Oceania

BRAZIL	↷
OSG FERRAMENTAS DE PRECISAO LTDA.	55-11-6190-0900
CANADA	↷
OSG CANADA LTD.	1-905-632-8032
SINGLE SOURCE TECHNOLOGIES, INC. ONTARIO, WINDSOR ONTARIO	1-519-737-8999 1-905-565-6886
MEXICO	↷
AHNSA TOOLS S.A.	52-81-8126-1000
MMC METAL DE MEXICO S.A. DE C.V.	52-442-1926800
OSG /ROYCO, S.A. DE C.V.	52-55-51-19-3363
SINGLE SOURCE TECHNOLOGIES, de R.L.de C.V.	52-442-1016000
YAMZEN MEXICANA SA DE CV	52-477-3910280
NEW ZEALAND	↷
HeadlandMT Ltd	64-2152265
TOTAL CNC PRODUCTS	64-92745890
U.S.A	↷
MITSUBISHI MATERIALS USA CORP.	1-800-486-2341
OSG TAP & DIE, INC.	1-630-790-5178
PRECISION TOOLS SERVICE INC.	1-812-342-1234
SINGLE SOURCE TECHNOLOGIES, INC. MICHIGAN ILLINOIS WISCONSIN North Carolina Alabama Texas	1-248-232-6268 1-847-340-3781 1-262-212-3825 1-704-896-6000 1-256-301-0040 1-256-301-0040
TECNARA TOOLING SYSTEMS, INC. LOS ANGELES NEW YORK	1-562-941-2000 1-914-428-7292
TOMITA USA INC.	1-614-873-6509
VEGA TOOL CORP.	1-800-228-2969

ANGLE HEAD HALF

NEW CONCEPT

Price, Delivery, Weight are more than **half** of existing products. Easy installation for machines.

NEUES KONZEPT

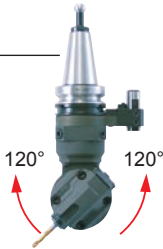
Preis, Lieferzeiten und Gewicht konnten im Vergleich zu den Vorgängerprodukten um mehr als die **Hälfte** reduziert werden. Einfache Installation.

NUOVO CONCETTO

Prezzo, consegna peso dimezzati rispetto ai prodotti ora in commercio. Semplice installazione nelle macchine.

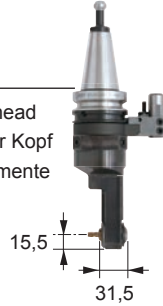
Universal

- Free setting of cutting directions
- Freie Festlegung der Bearbeitungsebenen
- Regolazione libera delle direzioni di taglio



mini

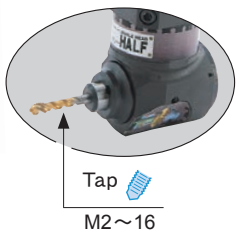
- Extra compact head
- Superkompakter Kopf
- Testa particolarmente compatta



\$ 2300 USD ~

Delivery **3 Days**

Weight **1,8 kg ~**



- All kinds of existing positioning block are available without any modification.
- bereits vorhandene Positionier blocks können ohne Änderung genutzt werden.
- Il blocco di posizionamento pre-esi stente è utilizzabile senza modifiche.

RED SCREW ARBOR

The arbor for Indexable End Mill

Displaying the highest cutting performance of any indexable end mill !

Aufnahmedorn für indexierbaren Schaftfräser

Höchste Schnittleistung für jeden indexierbaren Schaftfräser!

Stelo per fresa FRONTALE modulare

Permette le migliori performance per le frese fronta con attallo filettato!

- Carbide, integral type
- Aus Hartmetall, in Integalkonstruktion
- Metallo duro, integrale



OSG / SUMITOMO ELECTRIC / DIJET INDUSTRIAL / Tungaloy / Mitsubishi Materials / Mitsubishi Hitachi Tool Engineering / ISCAR / Sandvik / Seco Tools / TaeguTec...

DETa-1 COLLET HOLDER

2mm collapsibility with just one collet!

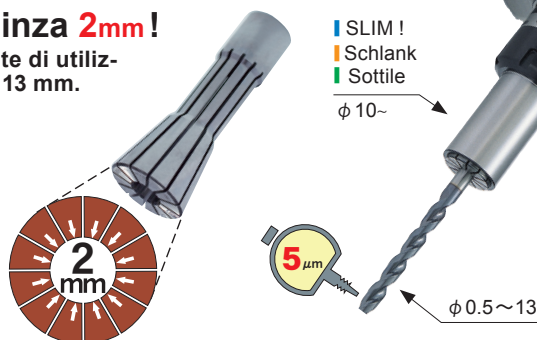
The use of only six collets allows you to use tools with diameters ranging from 2.5 to 13 mm.

2mm Spannbereich mit nur einer Spannzange!

Bei Verwendung von nur 6 Spannzangen können Werkzeuge mit Durchmessern zwischen 2,5 und 13 mm verwendet werden.

Espansione della pinza 2mm!

L'impiego di solo sei pinze permette di utilizzare utensili con diametri tra 2,5 e 13 mm.



- SLIM !
- Schlank
- Sottile

- Fully applicable for coolant-through
- Uneingeschränkt nutzbar bei interner Kühlmittelzufuhr
- Compatibile con la refrigerazione interna.



FMH RIGID TYPE

STARRE Ausführung
Tipo RIGIDO

UK The face mill arbor for through-spindle coolant

Long cutter projection (L/D=3-6) provides twice the machinability and provides worry-free for long periods of time!

DE Der Stirnfräserdorn für Kühlmittelzufuhr durch die Spindel

Lange Werkzeugauskragung (L/D=3-6) sorgt für doppelt so gute Bearbeitbarkeit und ermöglicht sorgenfreies Arbeiten über lange Zeiträume hinweg!

IT Albero fresa frontale per alimentazione del refrigerante attraverso il mandrino

La sporgenza lunga dell'utensile (L/D=3-6) raddoppia la lavorabilità e garantisce lunghi periodi senza problemi!

Integrated with large dia. carbide alloy

Komplett mit integriertem dickem Kern aus Hartmetalllegierung

Integrato con nucleo in lega di carburo di diametro largo

Rigid Starr Rigido

φ 50~100



TEST BAR CHECKMATE

PRÜFSTAB
BARRA DI PROVA

UK For machine spindle maintenance

Ideal for checking machine spindle run-out accuracy easily before machining. Light-weight, hollow design makes it easy to use Ideal for setting Z axis datum, Reasonable price.

DE Für Wartung der Maschinenspindel

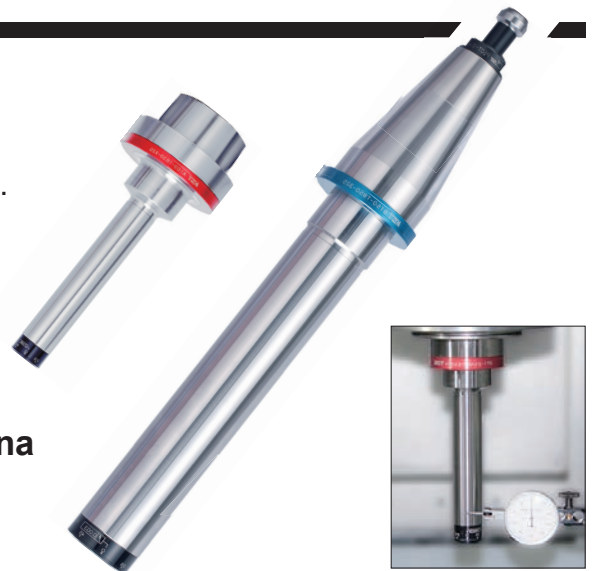
Ideal zum einfachen Kontrollieren der Rundlaufgenauigkeit der Maschinenspindel vor der Bearbeitung

Einfach in der Handhabung dank leichter Hohlkonstruktion Ideal zur Einstellung des Z-Achsen-Bezugspunkts, Angemessener Preis.

IT Per la manutenzione del mandrino della macchina

Ideale per il controllo semplice della precisione dell'eccentricità del mandrino della macchina prima della lavorazione.

Design vuoto con peso basso rende l'impiego molto semplice Ideale per l'impostazione del punto di riferimento dell'asse Z, Prezzo ragionevole.



SMART GRIP

UK WORK HOLDER SYSTEM

Workpiece clamping systems for 5-axis machines. Reduced set-up time and machining time lead to drastically reduced production costs!

DE Sistema portapezzo

I sistemi di serraggio del pezzo per macchine a 5 assi riducono il tempo di setup e la durata della lavorazione con una riduzione dei costi di produzione!

IT Palettensystem

Werkstückaufspannsysteme für 5-Achsen-Maschinen sorgen für kürzere Rüst- und Bearbeitungszeiten, somit senken die Produktionskosten erheblich!



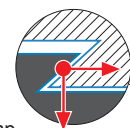
Strong! Compact!
Kompakte Form!
Extrem hohe Spannkraft
Compatta!
Elevata forza di serraggio



Quick workpiece changing and off-line setup
Schneller Werkzeugwechsel und dezentrale Einrichtung
Cambio rapido del pezzo e setup off-line



Hydraulic clamping head for automatic work-piece changing
Hydraulischer Spannkopf für automatischen Werkstückwechsel
Testa di serraggio idraulica per la sostituzione automatica del pezzo



Dovetail clamp
Strong work-piece clamping despite limited clamping area.

Schwaben schwanzauf spannung
Sichere Werkstückaufspannung trotz begrenzten Spannbereichs.

Serraggio a coda di rondine
Dorte serraggio dei pezzi nonostante un'area di serraggio limitata.

WORK HOLDER
Palette
Sistema-portapezzo



HSK

HEAD
Kopf
Testa

