

SHRINK-FIT HOLDER SLIMLINE

ОПРАВКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЖИМА
PORTAHERRAMIENTAS DE SUJECIÓN POR CONTRACCIÓN TÉRMICA

<p>PAT. PAT.P</p> 		<p>Specialized steel Специальная сталь Acero especializado</p>	 <p>SLIM! SLIM! Delgado!</p> <p>1.5 mm</p> <p>Minimum overhang Минимальный выступ Proyección mínima</p> <p>3 mm</p>
<p>High rigidity Strong clamping force High accuracy</p>	<p>Высокая жесткость Большое зажимное усилие Высокая точность</p>		
<p>Gran rigidez Gran fuerza de sujeción Gran precisión</p>		<p>Compact Компактная Compacto</p>	

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

 SLIM LINE улучшает эффективность механической обработки и качество, а также снижает затраты при всех видах механической обработки

 SLIM LINE contribuye a mejorar la eficacia y la calidad de mecanizado y a reducir costes en todos los tipos de mecanizado.

Light weight, Compact
Малая масса, компактная
Ligero, compacto

ANGLE HEAD HALF



NEW CONCEPT

PAT.

The arbor for Indexable End Mill
Зажимной патрон для концевой фрезы с индексируемыми режущими пластинами
El mandril para fresa de espiga indexable

RED SCREW arbor



Carbide

PAT.P

WORK HOLDER SYSTEM
Система удержания детали
Sistema portapiezas

SMART GRIP




5-axis

PAT.P

2mm collapsibility with just one collet!
Сминаемость 2 мм с одной цангой!
Margen de sujeción de 2mm con solo una mordaza!

DETa-1 COLLET HOLDER



2 mm

MONO SERIES

Integrated type

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



3500 variations

Variety of systems

- Разнообразие систем
- Variedad de sistemas

MONO 3°

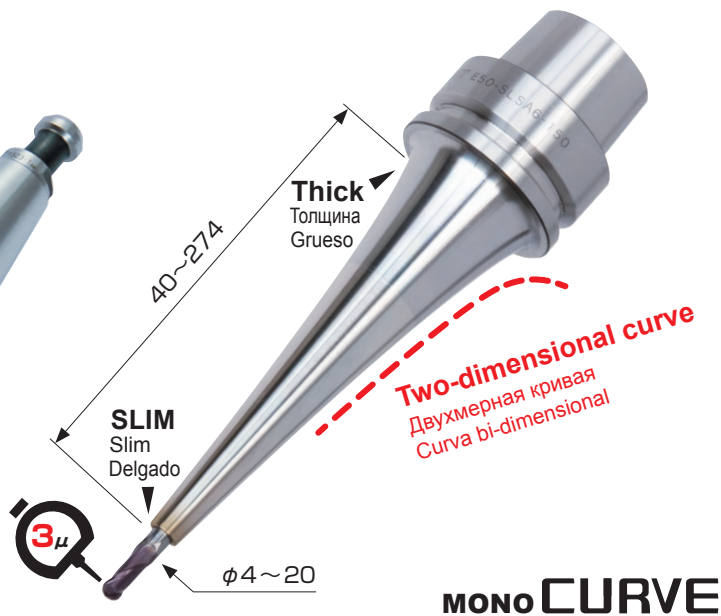


Встроенный тип

Встроенная модель, которая обладает высокой точностью, жесткостью и балансом.

Tipo integrado

Modelo integrado con capacidad extraordinaria de precisión, rigidez y equilibrio.



MONO CURVE

The long tool holder with a rigid design.

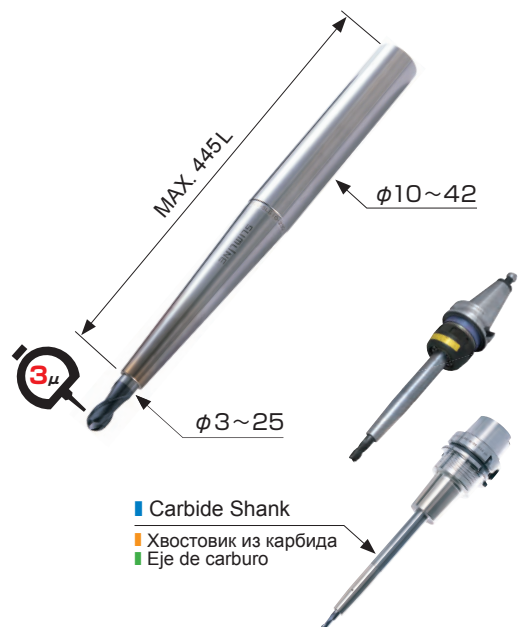
- Держатель длинного инструмента жесткой конструкции
- El portaherramientas largo de diseño rígido

STRAIGHT ARBOR

Precisely extending the reach of standard cutting tools.

Точно выдвигается для достижения стандартных режущих инструментов.

Extensión precisa del alcance de las herramientas de corte estándar.



- Carbide Shank
- Хвостовик из карбида
- Eje de carburo

SLIMLINE Z

ANTI-SLIPPAGE, SHRINK-FIT HOLDER

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

ОПРАВКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЖИМА БЕЗ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ.

Демонстрирует лучшие характеристики в случае вязких материалов и при тяжелых работах в случае снятия большого количества материала.

PORTAHERRAMIENTAS ANTIDESLIZANTE DE SUJECIÓN EN CALIENTE

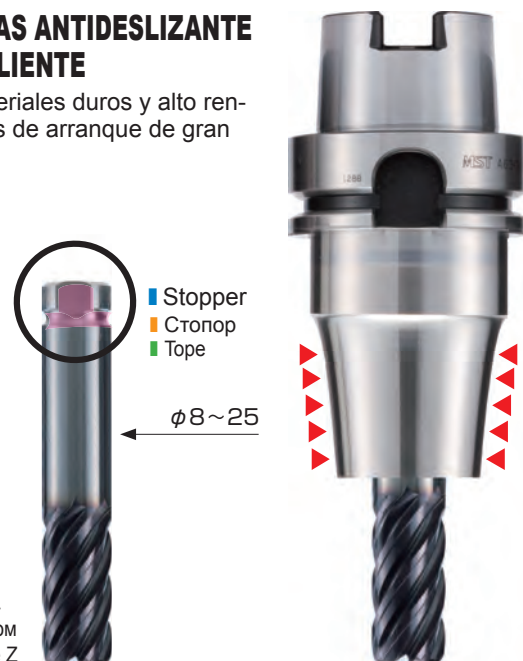
Máxima eficacia en materiales duros y alto rendimiento en aplicaciones de arranque de gran cantidad de material.

No slipping

- Без проскальзывания
- Sin patinar

No pulling out

- НЕТ вытягивания
- Sin tirar para extraer



- Z shank tool
- инструмент с Z-образным хвостовиком
- Herramienta de eje Z

2 PIECE TYPE

Modular system

The exchangeable design allows superior general versatility.

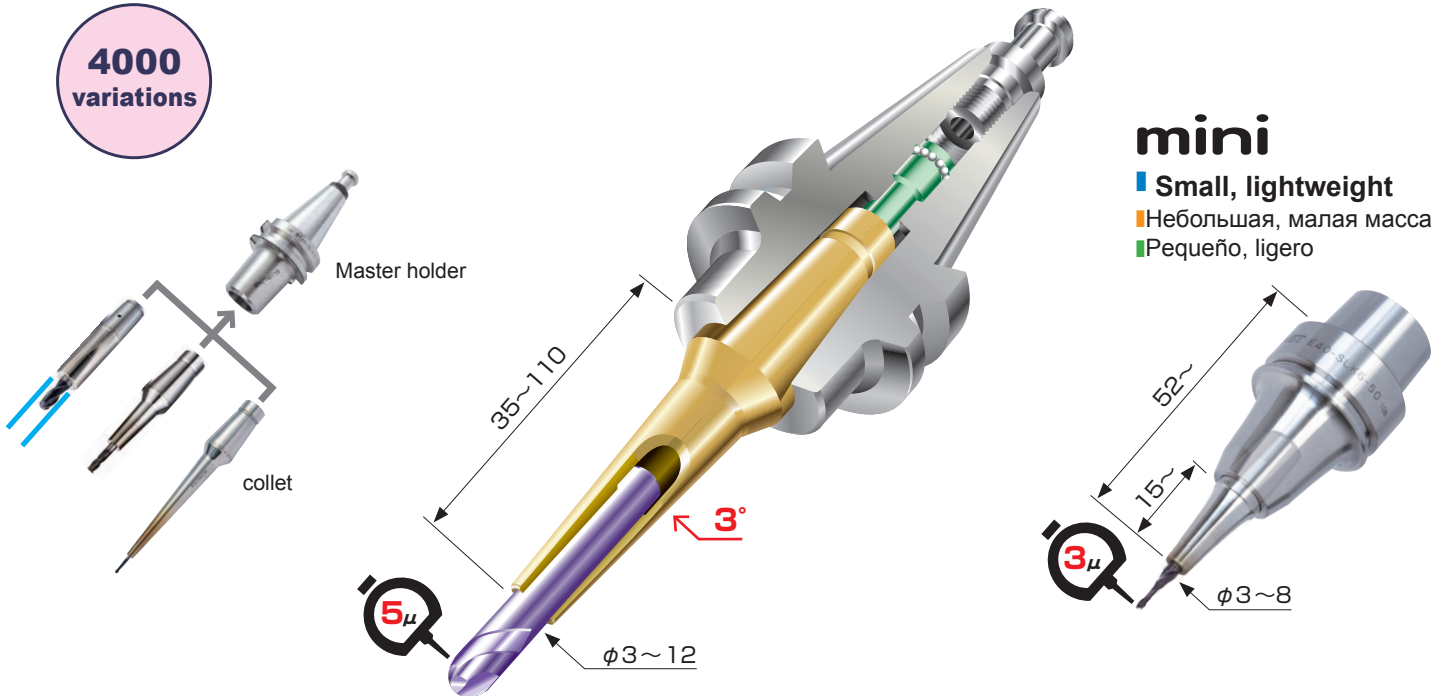
Модульная система

Заменяемая конструкция обеспечивает сверхвысокую общую универсальность.

Sistema modulare

El diseño intercambiable permite una versatilidad general superior.

4000 variations

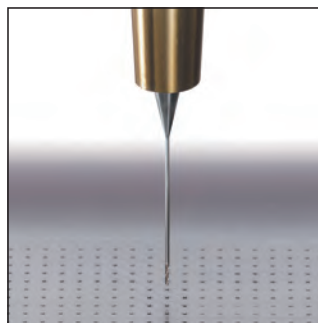


UNO

Superior accuracy mono design type

Сверхвысокая точность моно-устройства

Precisión superior de diseño monobloque



- Micro-precise application
- Применяется при требовании точности до микрон
- Aplicación microprecisa



- Precise finishing application
- Применение при точной отделке
- Aplicación de acabado preciso

HEAT ROBO

SHRINK-FIT HEATER

ОПРАВКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЖИМА

CALENTADOR DE SUJECIÓN POR CONTRACCIÓN TÉRMICA

HOT AIR HEATER

- НАГРЕВАТЕЛЬ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА
- CALENTADOR DE AIRE CALIENTE

1200W

φ 3 ~ 12

3000W

φ 3 ~ 25

INDUCTION HEATER

- ИНДУКЦИОННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- CALENTADOR POR INDUCCIÓN

1200W

φ 3 ~ 12

5000W

φ 3 ~ 25



Cost-Effective

- Экономичный
- Rentable

Heating
70 sec.

Instant Shrink Fitting

- Мгновенная горячая обжимка
- Sujeción instantánea por contracción térmica

Heating
18 sec.

1 μm

🇯🇵 The oldest Tool Holder Maker in Japan! MSTcorporation in NARA

🇷🇺 Самый старый производитель держателей инструмента в Японии.
MST Corporation в NARA.

🇪🇸 El fabricante de portaherramientas más antiguo de Japón. MST Corporation en NARA.



Overseas Network!

Europe

BELGIUM	
DIATool BVBA	32-14-40-18-30
OSG Belgium s.a.n.v.	32-10-230511
MachinImmo BVBA	32-93-288811
CZECH REPUBLIC	
Precision Tools Service Czech s.r.o.	420-225-020-413
DENMARK	
BALLING MASKINER ApS	45-24-79-03-00
HCT TOOL AS	45-70-20-84-84
OSG SCANDINAVIA A/S	45-4675-6555
FINLAND	
OY FMS -TOOLS AB	358-9-8190950
FRANCE	
DOGA S.A.	33-1-3066-4141
MECA DIFFUSION	33-4-5018-3027
OSG France s.a.r.l.	33-1-49-90-10-10
GERMANY	
Aura Frästechnik GMBH	49-6465-911194-14
GDE	49-2353-9098-0
HSC TECHNIK	49-7950-2132
MAKINO GMBH	49-7021-503 201
MATSUURA MACHINERY GMBH	49-6122/7803-32
OSG GMBH	49-7161-60640
YAMAZEN EUROPE GMBH STUTTGART HEADOFFICE	49-711-90115-0
ITALY	
FEBAMETAL S.P.A.	39-011-770-14-12
MAKINO ITALIA S.R.L.	39-0295-948290
MMC EMILIA ROMAGNA SRL	39-0536-946687
MMC ITALIA S.P.A.	39-02 9377031
OSG ITALIA SRL	39-011-7705211
PROCOMES S.P.A.	39-6083398

NETHERLANDS	
PRODUTEC BV	31-183-600-560
SVM	31-40-2040923
NORWAY	
AS NOR-SWISS	47-23-24-10-20
POLAND	
AWAR TECH s.c.	48-71-791 3808
MB Michał Rzepka	48-504-647-666
PORTUGAL	
PRECITOOL, Lda.	351-244-542-111
SIMPLEFER-COMERCIO DE FERRA MENTAS, LDA.	351-244-575-350
ROMANIA	
MAZAROM IMPEX SRL	40-21-232-8001
SLOVAKIA	
MAKINO S.R.O.	421-2-496 12 100
OSG SCANDINAVIA A/S	421-911 775 678
SLOVENIA	
BTS COMPANY d.o.o.	386-1-5841-400
MJM Maruša Brinovec s.p.	386-31-335-760
SPAIN	
DELFIN COMPONENTES S.L.	34-944-105-544
JANA TOOLS SL	34-944-53-82-24
OSG Comaher SL	34-945-242-400
UTILTALL S.A.	34-93-498-4465
SWEDEN	
RAVEMA AB	46-370-48800
SWITZERLAND	
STREULI TECHNOLOGIES AG	41-1-7394070
TURKEY	
CNC ILERI TEKNOLOJİ ve TIC. LTD. STI.	90-212-786-6200
FORM TEKNİK	90-212-297-3397
TANDEM TAKIM TEZGAHLARI	90-216-313-1413
TEKNİKA HIRDAVAT SANAYİ VE TİCARET LTD. STL.	90-212-674-28-64

UK	
MATSUURA MACHINERY PLC.	44-1530-511400
MMC HARDMETAL U.K. LTD	44-845-3051066
OSG UK LTD.	44-1708-340096
SGS CARBIDE TOOL (UK) LTD.	44-1189-795200

North America

U.S.A	
MELIN TOOL COMPANY	1-800-521-1078
MITSUBISHI MATERIALS U.S.A.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	1-248-232-6268
ILLINOIS	1-847-340-3781
WISCONSIN	1-262-212-3825
TECNARA TOOLING SYSTEMS, INC.	
LOS ANGELES	1-562-941-2000
NEW YORK	1-914-428-7292
TOMITA USA INC.	1-614-873-6509
VEGA TOOL CORP.	1-800-228-2969
CANADA	
OSG CANADA LTD.	1-905-632-8032
SINGLE SOURCE TECHNOLOGIES, INC.	
ONTARIO, WINDSOR	1-519-737-8999
ONTARIO	1-905-565-6886
MEXICO	
AHNSA TOOLS S.A.	52-81-8126-1000
MMC METAL DE MEXICO	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

MSTcorporation

1738 Kita-tahara, Ikoma, Nara 630-0142 Japan
TEL : 81 743 78 1931
FAX : 81 743 78 3854

<http://www.mst-corp.co.jp>

ANGLE HEAD HALF

NEW CONCEPT

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

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Стоимость, поставка, масса составляют более половины имеющихся изделий. Простой монтаж станков.

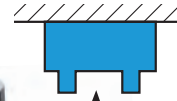
NUEVO CONCEPTO

Precio, suministro y peso reducidos a la mitad con respecto a otros productos existentes. Fácil instalación en máquinas.

\$ 2300 ~

3 Days

1,8 kg ~



All kinds of existing positioning block are available without any modification.

Все типы имеющихся блоков позиционирования доступны без какой-либо модернизации.

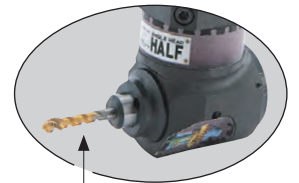
Todo tipo de bloques de posicionamiento disponibles sin modificación.

90°



ϕ 1 ~ 20

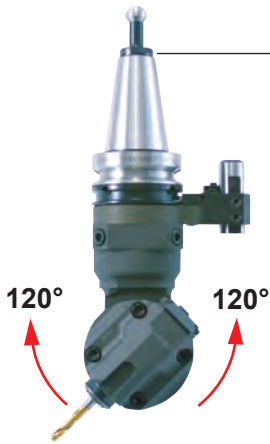
Exchangeable!
Заменяемая!
¡Intercambiable!



Tap
M2 ~ 16

Universal

- Free setting of cutting directions
- Свободная настройка направлений резки.
- Ajuste libre de la dirección de corte.



120° 120°



mini

- Extra compact head
- Дополнительная компактная головка
- Cabezal extra compacto

RED SCREW ARBOR

The arbor for Indexable End Mill

Displaying the highest cutting performance of any indexable end mill!

Designed to ensure high rigidity by integration with carbide. Stable machining even in deep machining of a standing wall.

Зажимной патрон для концевой фрезы с индексируемыми режущими пластинами

Демонстрирует наилучшие характеристики резки из любых концевых фрез с индексируемыми режущими пластинами!

Предназначено для обеспечения высокой жесткости в связке с карбидом. Гарантированная обработка даже при проникающей обработке стационарной стенки.

El mandril para fresa de espiga indexable

¡Máximo rendimiento de corte para cualquier fresa de espiga indexable!

Diseñado para garantizar gran rigidez mediante integración con carburo. Mecanizado estable incluso durante el mecanizado profundo de un muro en pie.



Carbide, integral type
Карбид, встроеного типа
Ccarburo, tipo integral

DIJET INDUSTRIAL
Hitachi Tool Engineering
ISCAR
Mitsubishi Materials
OSG
SANDVIK ,,,,

M8~16

25~125

SMART GRIP

WORK HOLDER SYSTEM

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

СИСТЕМА УДЕРЖАНИЯ ДЕТАЛИ

Системы зажима детали для 5-осевых машин снижают время настройки и обработки, что ведет к значительному снижению производственных затрат!

SISTEMA PORTAPIEZAS

Sistemas de sujeción de la pieza para máquinas de 5 ejes con menor tiempo de ajuste y de mecanizado reduciendo drásticamente los costes de producción.

WORK HOLDER

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЕТАЛИ
PORTAPIEZAS



Flange mounting



Vise



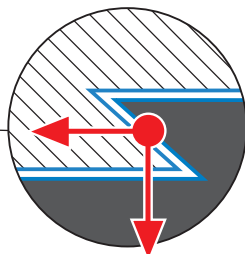
Side screw



HSK

HEAD

Головка
Cabezal



Dovetail clamp

Strong work-piece clamping despite limited clamping area.

Зажим типа „ласточкин хвост“

Сильный зажим детали, несмотря на ограниченную площадь зажима.

Fijación de cola de milano

Fuerte sujeción de la pieza a pesar de la zona limitada.

Strong! Compact!

Сильное! Компактное!
¡Fuerte! ¡Compacto!



Quick workpiece changing and off-line setup

Быстрая замена детали и оффлайновая настройка
Cambio rápido de pieza y ajuste offline

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.

Сминаемость 2 мм с одной цангой!

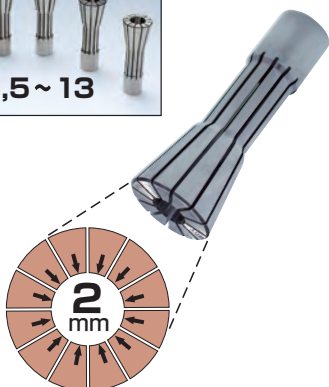
Использование только шести цанг позволяет применять инструменты с диаметрами в диапазоне от 2,5 до 13 мм.

Margen de sujeción de 2mm con solo una mordaza!

El uso de solo seis mordazas permite utilizar herramientas con diámetros de entre 2,5 y 13 mm.



φ 2,5 ~ 13



φ 10

SLIM

SLIM
Delgado

Easy to operate

Простота эксплуатации
Fácil de usar

φ 0,5 ~ 13

For high-speed cutting

Для высокоскоростной резки
Para mecanizado a gran velocidad

Fully applicable for coolant-through

Полностью применимо для пропуска хладагента
Compatible con refrigerante interno