

Porte-outils / Halter / Holders

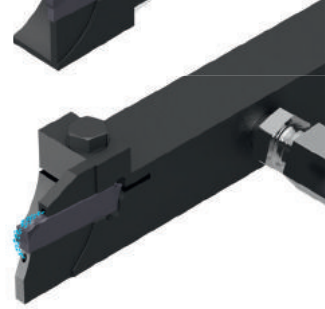
H

Système de serrage monobloc
Einteiliges Klemmsystem
Monobloc top clamp system



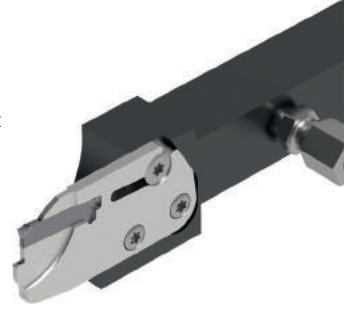
H JET

Porte-outils avec arrosage intégré
Halter mit integrierter Kühlmittelzufuhr
Holders with integrated coolant supply



H-HM-JET
GWS-HM
MS-HM

Porte-lames avec arrosage
Halter für Stechklinge mit Kühlung
Holder for parting-off blades with coolant



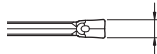
HM
HK
HUK

Lames
Steckklinge
Parting-off blades

Plaquettes / WSP / Inserts

ET 15

=

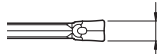


1.5 mm

Ø max 32 mm

ET 20

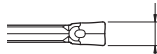
=



2.0 mm

ET 25

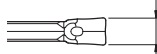
=



2.5 mm

ET 30

=

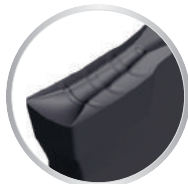


3.0 mm

Ø max 44 mm



U



J



T



A

Very rigid clamping system!

Index

Informations techniques
Technisches Informationen
Technical information > **8.02**

Géométries de coupe
Spanformgeometrie
Cutting geometries > **8.04**

Nuances
Sorten
Grades > **8.05**

H Series sans arrosage
ohne Kühlung
without coolant > **8.06**

H JET Series avec arrosage
mit Kühlung
with coolant > **8.07**

Porte-outils
Halter
Holders **H-HM-JET Series** avec arrosage
mit Kühlung
with coolant > **8.08** **new**

GWS Series Göltenbodt > **8.09** **new**

MS Series Index > **8.13** **new**

Lames
Stecklingen
Blades **HM-HK-HUK Series** > **8.14**

U Series > **8.20**

Plaquettes de tronçonnage
Abstechwendeplatten
Cut off inserts **J Series** > **8.22**

T Series > **8.24**

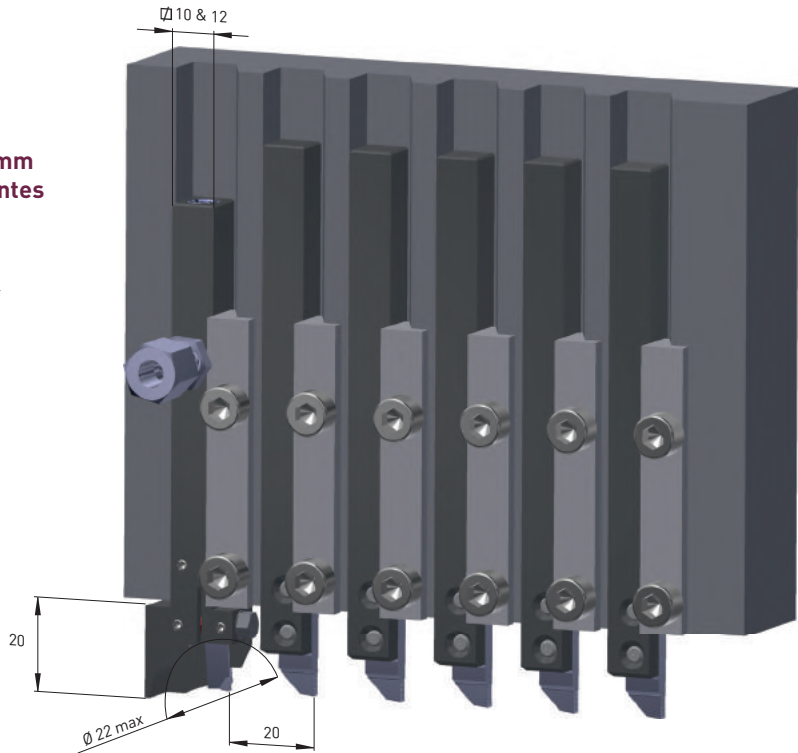
A Series > **8.26**

Paramètres de coupe indicatifs
Empfohlene Schnittwerte
Standard machining data > **8.28**

Compact: seulement 20 mm pour les machines courantes

Kompakt: nur 20 mm für übliche Maschinen

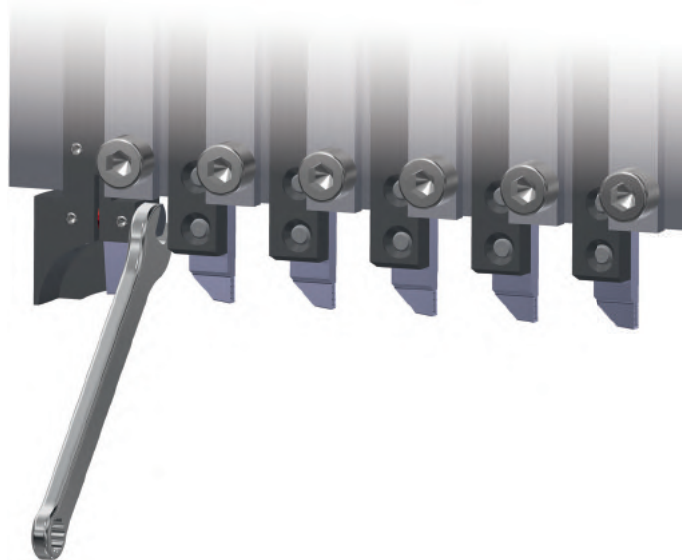
Compact: only 20 mm for current machines



Facilité d'accès

Zugangseichtigkeit

Excellent accessibility



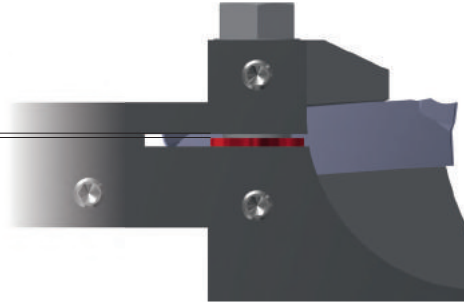
Changement de la plaquelette sans démontage

Veränderung der Platte ohne Zerlegung

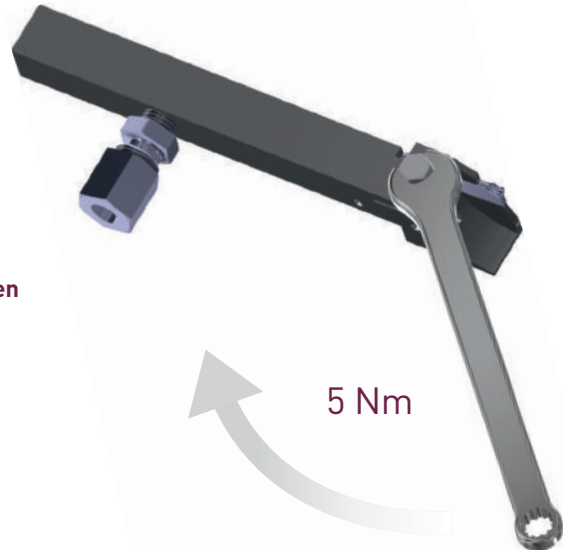
Change of insert without disassembly

Butée de serrage
Spannungs-Anschlag
Clamping stop

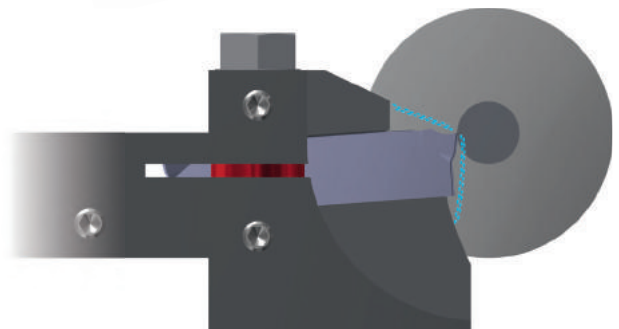
Distance de serrage
 Anschlagabstand
 Distance clamping



Recommendations de serrage:
 n'utiliser que la clé fournie
Spannungsempfehlungen:
 nur den gelieferten Schlüssel benutzen
Tightening recommendation:
 only use the delivered key



Support JET à double lubrification
JET Halter mit doppeltem Schmierung
Jet holder with double lubrication



EVOCUT-LINE

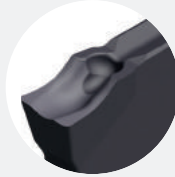
Géométries de coupe

Spanformgeometrie

Cutting geometries

UN

UL
UR



- géométrie positive universelle, faibles efforts de coupe
- bonne maîtrise du copeau
- 1^{er} choix pour l'inox

- allgemeine Geometrie, geringe Schnittkräfte
- gute Spankontrolle
- 1. Wahl für rostfreiem Stahl

- all-round geometry, low cutting forces
- efficient chip control
- 1st choice for stainless steel

JN

JR



- géométrie universelle
- excellent rétrécissement du copeau pour un meilleur contrôle
- conseillé pour le tronçonnage de pièces à parois minces
- pour acier et inox

- allgemeine Geometrie
- ausgezeichnete Spanversmalerung für eine bessere Spankontrolle
- für abstechen von dünnwandigen Teilen empfohlen
- für Stahl und rostfreiem Stahl

- all-round geometry
- very efficient arrow for a better chip control
- recommended for parting off of thin-walled parts
- for steel and stainless steel

TN

TR



- géométrie négative
- utilisation dans des conditions de rigidité optimale
- pour les matières à haute ténacité
- universel pour les aciers et inox

- negative Geometrie
- bei stabilen Verhältnissen einsetzbar
- für hohe widerstandsfähige Rohstoffe
- allgemein für Stahl und rostfreiem Stahl

- negative geometry
- use in solid cutting conditions
- for high toughness material
- universal for steel and stainless steel

AN

AR



- géométrie fortement positive
- roule-copeau poli avec arêtes de coupe vives
- 1^{er} choix pour aluminium et matériaux non ferreux

- stark positive Geometrie
- geschliffene Spanrolle mit scharfe Schneidkanten
- 1. Wahl für Aluminium und Nichteisenmetalle

- very positive geometry
- polished chip roller with sharp cutting edge
- 1st choice for aluminium and non-ferrous materials

Nuances

Sorten

Grades










<p>P M N S</p> <p>TiAlN revêtement PVD PVD Beschichtung PVD coating</p>	<p>P M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Tmax revêtement PVD PVD Beschichtung PVD coating</p>	<p>P M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Zmax revêtement PVD PVD Beschichtung PVD coating</p>
<ul style="list-style-type: none"> pour l'usinage des aciers, aciers inoxydables et alliages de titane 1^{er} choix pour les avances faibles à modérées 	<ul style="list-style-type: none"> nuance pour usinage moyen à lourd des aciers, aciers alliés et inoxydables bonne résistance aux températures d'usinage élevées 1^{er} choix pour le tronçonnage des aciers au carbone et des aciers fortement alliés 	<ul style="list-style-type: none"> pour l'usinage des aciers, aciers inoxydables et alliages de titane en conditions défavorables bonne résistance aux chocs à des vitesses de coupe moyenne à faible 1^{er} choix pour le tronçonnage en coupe interrompue
<ul style="list-style-type: none"> für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl und Titanlegierungen beste Wahl für niedrige bis mittlere Vorschübe 	<ul style="list-style-type: none"> Sorte für mittlere bis hohe Belastung in Stahl und legierter Stahlbearbeitung gute Bearbeitungswarmfestigkeit für die Bearbeitung von legiertem Kohlenstahl und hoch legiertem Stahl bestens geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl und Titanlegierungen in schwierige Bearbeitungsfälle gute Bruchfestigkeit mit durchschnittliche bis niedrige Schnittgeschwindigkeit für die Bearbeitung in unterbrochenen Schnitte bestens geeignet
<ul style="list-style-type: none"> for machining of steel, stainless steel and titanium alloys first choice for low to average cutting speed 	<ul style="list-style-type: none"> grade for medium to heavy machining of steel, stainless steel and alloyed steel high machining heat resistance first choice for the machining of carbon steel and high alloyed steel 	<ul style="list-style-type: none"> for machining of steel, stainless steel and titanium alloys in unfavourable machining conditions good impact resistance with average to low cutting speed first choice for machining in interrupted cut
<p>P M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ZTi6 revêtement CVD CVD Beschichtung CVD coating</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N S</p> <p>AS revêtement PVD PVD Beschichtung PVD coating</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N S</p> <p>N non-revêtu unbeschichtet uncoated</p>
<ul style="list-style-type: none"> nuance très tenace grande résistance à la température 1^{er} choix pour les aciers «haute température» secondairement pour les aciers inox 	<ul style="list-style-type: none"> nuance pour métaux non ferreux très faible coefficient de frottement 1^{er} choix pour l'usinage des aluminiums jusqu'à 5% Si, des cuivres et titanes faiblement alliés 	<ul style="list-style-type: none"> nuance non revêtu recommandé pour l'usinage des matières non-ferreuses titane, laiton, cuivre, aluminium sans silicium, plastique
<ul style="list-style-type: none"> sehr zähe Sorte hohe Bearbeitungswarmfestigkeit 1. Wahl für „hohe Temperatur“ Stähle sekundär für rostfreie Stähle 	<ul style="list-style-type: none"> Sorte für Nichteisenmetalle sehr geringer Reibwert für die Bearbeitung von Aluminium bis 5% Si, Kupfer und niedriglegiertem Titan bestens geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> unbeschichtete Sorte für die Bearbeitung von Nichteisenmetalle empfohlen Titan, Messing, Kupfer, Silicium freies Aluminium, Kunststoff
<ul style="list-style-type: none"> very strong grade good wear resistance 1st choice for "high temperature" steels secondarily for stainless steels 	<ul style="list-style-type: none"> grade for non-ferrous materials very low friction ratio first choice for aluminium up to 5% Si, copper and low alloyed titanium 	<ul style="list-style-type: none"> uncoated grade recommended for machining of non-ferrous materials titanium, brass, bronze, aluminium without silicium, plastic

EVOCUT-LINE

Paramètres de coupe indicatifs

Empfohlene Schnittwerte

Standard machining data

						P Acier Stahl Steel						M Inox Rostfreistahl Stainless steel		
						Acier de décolletage Automatenstahl Free-cutting steel		Acier faiblement allié Leicht legierter Stahl Low alloyed steel		Acier fortement allié Legierter Stahl High alloyed steel		Austenitique et martensitique Austenitic and martensitic		
		ET15	ET20	ET25	ET30	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	
Avance standard Standard Vorschub Standard feed rate	UN 	TiAlN	■	■	■	■	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.10	50-120*	0.04-0.10
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.04-0.08	80-160	0.04-0.08	70-140	0.04-0.08	70-160	0.04-0.08
	UR 	TiAlN	■	■	■	■	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.10	50-120*	0.04-0.10
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.04-0.08	80-160	0.04-0.08	70-140	0.04-0.08	70-160	0.04-0.08
	JN 	TiAlN	■	■	■	■	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.10	50-120*	0.04-0.10
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.04-0.08	80-160	0.04-0.08	70-140	0.04-0.08	70-160	0.04-0.08
	JR 	TiAlN	■	■	■	■	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.10	50-120*	0.04-0.10
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.04-0.08	80-160	0.04-0.08	70-140	0.04-0.08	70-160	0.04-0.08
	TN 	TiAlN	■	■	■	■	90-150	0.08-0.18	70-130	0.08-0.18	50-100	0.08-0.15	50-120	0.08-0.20
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.08-0.18	70-150	0.08-0.18	60-120	0.08-0.15	60-150	0.08-0.20
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.08-0.18	50-110*	0.08-0.18	50-90*	0.08-0.15	50-120*	0.08-0.20
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.08-0.18	80-160	0.08-0.18	70-140	0.08-0.15	70-160	0.08-0.20
	TR 	TiAlN	■	■	■	■	90-150	0.08-0.18	70-130	0.08-0.18	50-100	0.08-0.15	50-120	0.08-0.20
		Tmax	■	■	■	■	100-170	0.08-0.18	70-150	0.08-0.18	60-120	0.08-0.15	60-150	0.08-0.20
		Zmax	■	■	■	■	80-130*	0.08-0.18	50-110*	0.08-0.18	50-90*	0.08-0.15	50-120*	0.08-0.20
		ZTi6	■	■	■	■	110-200	0.08-0.18	80-160	0.08-0.18	70-140	0.08-0.15	70-160	0.08-0.20
Avance modérée Niedriger Vorschub Low feed rate	UN-000F 	TiAlN	■	■	■	■	80-120	0.02-0.05	50-100	0.02-0.05	40-80	0.02-0.05	40-100	0.02-0.05
		UR/ULF	TiAlN	■	■	■	■	80-120	0.02-0.05	50-100	0.02-0.05	40-80	0.02-0.05	40-100
	ANF 	N	■	■	■	■								
		TiAlN	■	■	■	■							40-80	0.02-0.05
	ARF 	N	■	■	■	■								
		TiAlN	■	■	■	■							40-80	0.02-0.05
		AS	■	■	■	■								

* premier choix en cas de coupe interrompue
 ** arête de coupe vive

* beste Basis für unterbrochene Schnitte
 ** scharfe Schneidkante

* first choice for interrupted cut
 ** sharp cutting edge

N Alliage d'aluminium et non ferreux Aluminium- und Nichteisenlegierungen Aluminium and non-ferrous alloys								S Titane Titan Titanium			
Aluminium		Alu silicium max. 5% Aluminiumsilicium max. 5% Aluminium silicon max. 5%		Cuivre Kupfer Copper		Laiton & bronze Messing & Bronze Brass & bronze		Gr. 1 - 3		Gr. 4 - 5	
VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			50-100	0.04-0.08
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			50-100	0.04-0.08
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			50-100	0.04-0.08
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			50-100	0.04-0.08
						150-300	0.05-0.20				
						150-300	0.05-0.20				
100-300	0.02-0.06	100-200	0.01-0.05	100-250	0.01-0.05	100-300	0.02-0.06			50-100	0.01-0.06
100-300	0.02-0.06	100-200	0.01-0.05	100-250	0.01-0.05	100-300	0.02-0.06			50-100	0.01-0.06
80-200	0.02-0.06			80-200	0.01-0.05	80-200	0.02-0.06	50-100	0.01-0.06	50-100	0.01-0.06
100-250	0.02-0.06	80-150	0.01-0.05	100-200	0.01-0.05	80-200	0.02-0.06			30-80	0.01-0.06
100-300	0.02-0.06	100-200	0.01-0.05	100-250	0.01-0.05	100-300	0.02-0.06	50-120	0.01-0.06	50-120	0.01-0.06
80-200	0.02-0.06			80-200	0.01-0.05	80-200	0.02-0.06	50-100	0.01-0.06	50-100	0.01-0.06
100-250	0.02-0.06	80-150	0.01-0.05	100-200	0.01-0.05	80-200	0.02-0.06			30-80	0.01-0.06
100-300	0.02-0.06	100-200	0.01-0.05	100-250	0.01-0.05	100-300	0.02-0.06	50-120	0.01-0.06	50-120	0.01-0.06

