

The background of the entire page is a photograph of an industrial setting, likely a factory or workshop. It features various pieces of heavy machinery, including what appears to be a large press or stamping machine. A worker wearing a hard hat and safety glasses is visible on the right side, operating a control panel. The image is overlaid with a semi-transparent dark red filter. White geometric shapes, including a large triangle on the left and a smaller one at the bottom, are used as design elements.

MACHINES, OUTILLAGES ET SERVICES

**MACHINES, TOOLS
AND SERVICES**



**VERNET
BEHRINGER**

SOMMAIRE / SUMMARY

LES MACHINES / PRODUCTION LINES	3
LES SERVICES / SERVICES	12
LES LOGICIELS / SOFTWARE	14
NOS PARTENAIRES / PARTNERS	13
LES OUTILLAGES / TOOLS	17
TIRETTE / PULL TAB	18
FORET HSS / HSS DRILL	19
FORET HSS TIN / HSS TIN DRILL	20
FORET À LAME CARBURE / DRILL WITH CARBIDE BLADE	21
FORET ÉBAVUREUR À LAME CARBURE / DEBURRING DRILL WITH CARBIDE BLADE	24
FORET ÉTAGÉ ÉBAVUREUR À LAME CARBURE / CARBIDE BLADE DEBURRING STEP DRILL	27
FORET CARBURE MONOBLOC / SOLID CARBIDE DRILL	28
FRAISE CARBURE MONOBLOC / CARBIDE MILL	30
FRAISE À PLAQUETTES Ø32 MM / Ø32 MM INSERTS MILL	32
FRAISE À FRAISURAGE / COUNTERSINKING MILL	34
RAYAGE / V-SCORING	35
TARAUDS / TAPS	36
LES MARQUEUSES / THE MARKERS	37
CARACTÈRES DE MARQUAGE : MARQUEUSE DISQUE	39
CARACTÈRES DE MARQUAGE : MARQUEUSE BARILLET	41
LAMES DE CISAILLAGE / SHEARING BLADES	45
RUBAN DE SCIE / SAW BAND	50
LUBRIFIANTS - RÉFÉRENCES ET ÉQUIVALENCES	58
LUBRICANTS - REFERENCES AND EQUIVALENCES	
POINÇONS - MATRICES / PUNCHES - DIES	61
CONSOMMABLES PLASMA / PLASMA CONSUMABLES	89
NOS ÉQUIPES À VOTRE SERVICE / OUR TEAMS AT YOUR SERVICE	94

LES
MACHINES
PRODUCTION LINES

HDX



Perçage
Drilling

Fraisage
Milling

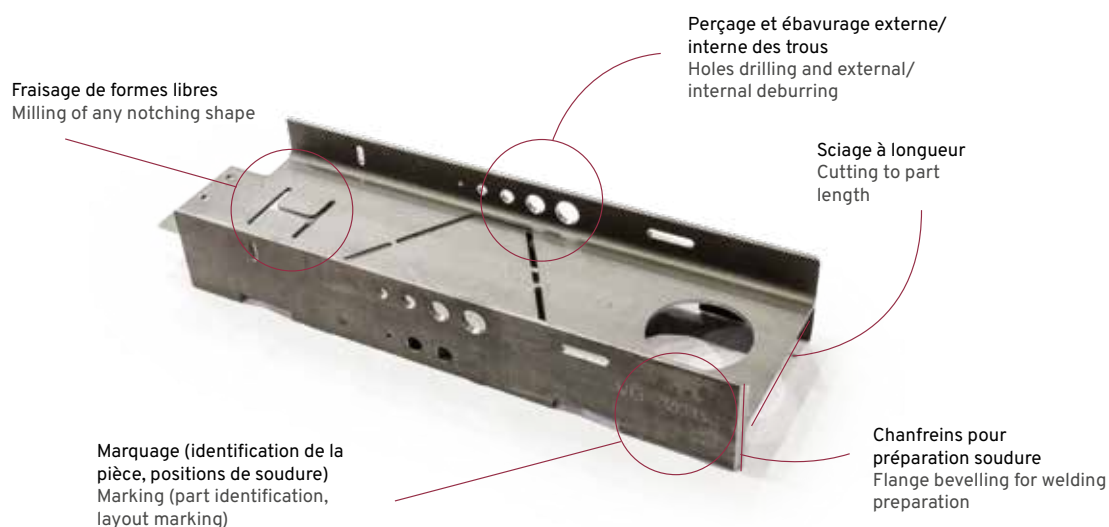
123VB

Marquage
Marking

Rayage
Scribing

H

USINAGE PROFILÉS / PROFILE MACHINING



Caractéristiques / Characteristics:

- Jusqu'à 60% plus rapide qu'une machine de perçage traditionnelle grâce à la course additionnelle en X de 500 mm sur les 3 unités de perçage
Up to 60% faster than conventional drilling machine thanks to additional axes in the carriage direction for all 3 spindles.
Stroke X = 50 mm

- Vitesse de rotation jusqu'à 4000 tr/min pour un perçage carbure hautes performances
High speed carbide drilling thanks to spindle speed up to 4000 RPM

- Système exclusif de marquage par rayage V-scoring, rapide, silencieux, profond et au faible coût d'utilisation
Exclusive V-scoring system for quicker, noiseless and deeper marking at derisory running cost

- Automatisation possible permettant le travail de nuit sans opérateur.
Fully automative mode for operator-free operation.

HDV


Perçage
Drilling


Fraisage
Milling

123VB

Marquage
Marking


Rayage
Scribing



H

USINAGE PROFILÉS / PROFILE MACHINING

Perçage et ébavurage externe/interne des trous
Holes drilling and external/internal deburring

Marquage (identification de la pièce, positions de soudure)
Marking (part identification, layout marking)

Fraisage de formes libres
Milling of any notching shape



Sciage à longueur
Cutting to part length

Caractéristiques / Characteristics:

• Compacte et polyvalente
Compact and versatile machine

• Conçue spécialement pour des profilés légers et tubes rectangulaires (capacité maxi = 1000 x 450 mm)
Specially designed for light profiles and rectangular tubes (maximum capacity = 1000 x 450 mm)

• Peut être combinée avec une cisaille haute vitesse pour profilés H, U, cornières et plats.
Can be combined with a high speed shearing unit for H-profiles, channels, angles and flats

• Usinage de profilés dès 40x40 mm en mode automatique
Processing of small sections from 40x40 mm in automatic mode

MAPS



Poinçonnage
Punching

123VB

Marquage
Marking



Cisailage
Shearing

H

LIGNE DE POINÇONNAGE ET CISAILLAGE POUR PROFILÉS PUNCHING AND SHEARING LINE FOR PROFILES

Caractéristiques / Characteristics:

- Combine poinçonnage et cisailage pour les profilés H, U, cornières et plats
Combines punching and shearing for H, U profiles, angles and flats
- Robuste, solide et flexible, offrant une productivité imbattable
Robust, strong and flexible, providing unbeatable productivity
- Particulièrement adaptée aux moyennes et grandes séries
Particularly suitable for medium and large series
- Peut poinçonner des profilés IPE450 et cisailier des profilés IPE300 maximum
Can punch IPE450 profiles and shear IPE300 profiles maximum



LAMES DE CISAILLE / SHEARING BLADES

Perçage
Drilling

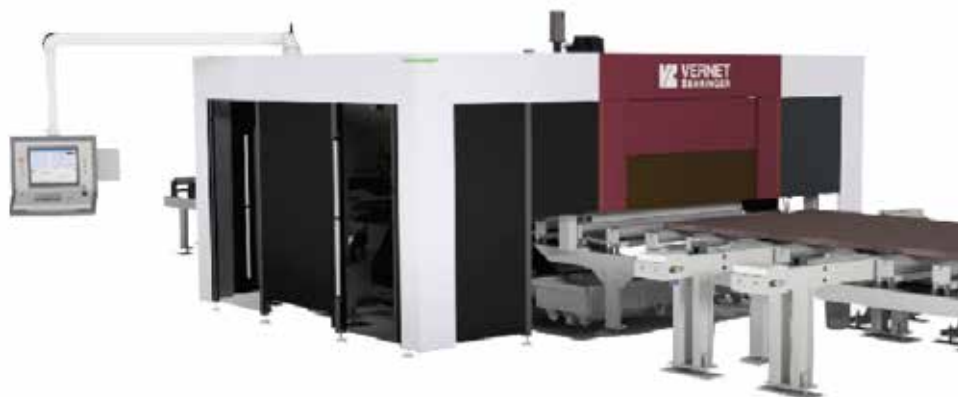
Fraisage
Milling

123VB

Marquage
Marking

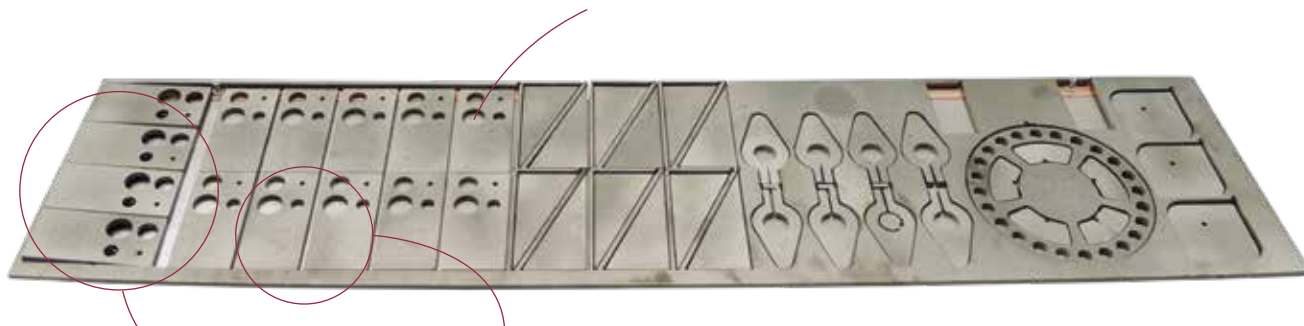
Rayage
Scribing

Coupe thermique
Thermal cut



USINAGE TÔLES / SHEET METAL MACHINING

Chute en bord de tôle de 20 mm seulement grâce aux pinces repositionnables
Gripping waste of 20 mm only thanks to repositionable grippers



Mise en tôle avec coupe 3C
(coupe continue enchaînée)
Plate nesting with 3C cutting
(chained continuous cut)

Usinage complet des pièces avec marquage, perçage-fraisage, ébavurage
et découpe plasma Haute Définition (coupe chanfrein en option)
Complete part machining including marking, drilling-milling, deburring
and High Definition plasma cut (bevel cut optional)

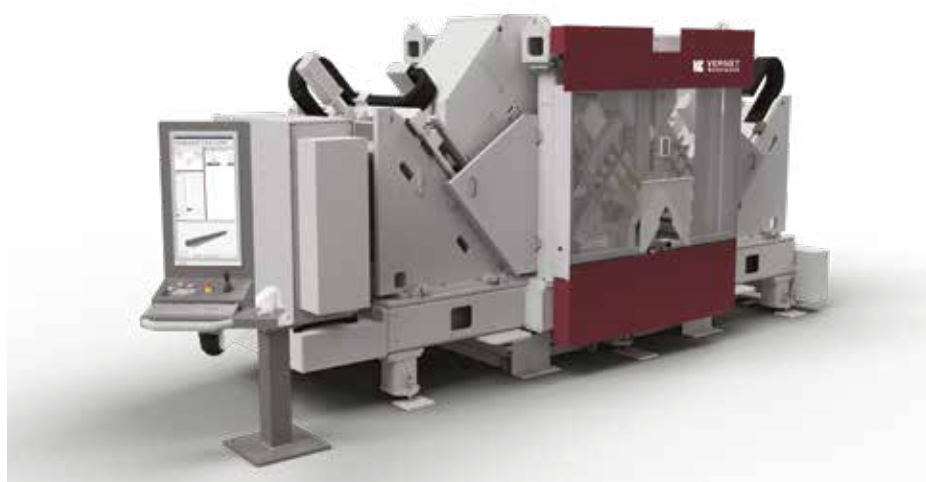
Caractéristiques / Characteristics:

- Découpe plasma Haute Définition
(coupe droite et chanfrein)
High Definition plasma cutting
(straight and bevel cut)

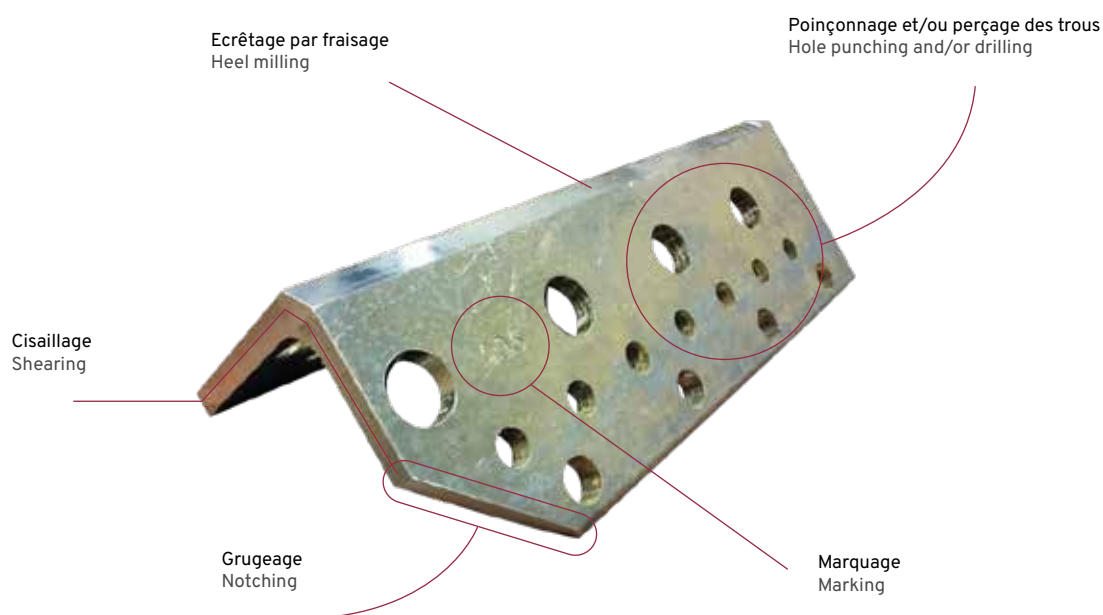
- Imbrication de pièces optimisée
grâce au logiciel expert (LANTEK)
Optimized part nesting thanks
to expert software (LANTEK)



VPX



LIGNES À CORNIÈRES / ANGLE LINES




Perçage
Drilling


Fraisage
Milling

123VB


Marquage
Marking


Rayage
Scribing


Grugeage
Notching


Poinçonnage
Punching


Cisailage
Shearing

Caractéristiques / Characteristics:

- Machine modulaire combinant marquage, poinçonnage, perçage, grugeage, cisailage, sciage et écrêtage pour cornières de 35 x 35 mm jusqu'à 350 x 350 mm
- Modular machine with marking, punching, drilling, notching, shearing, sawing and heel milling combinations for angles size from 35 x 35 mm to 350 x 350 mm

- Conception unique sur le marché avec passage de la cornière en position ^
- Unique design on the market for angle processing in ^ position

FG

Perçage
Drilling

Fraisage
Milling

123VB

Marquage
Marking

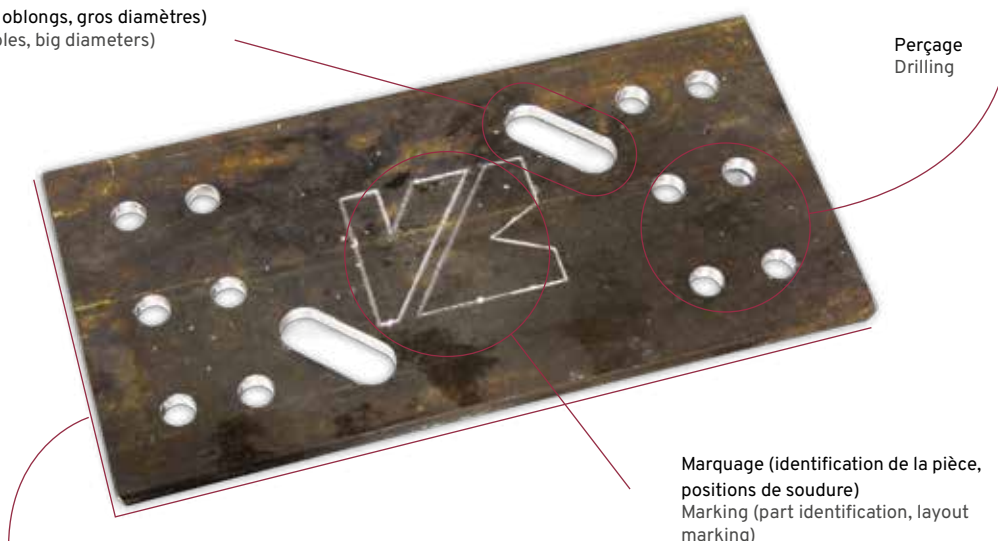
Rayage
Scribing



PERCEUSE-FRAISEUSE À GOUSSETS / PLATE DRILLING-MILLING MACHINE

Fraisage (trous oblongs, gros diamètres)
Milling (long holes, big diameters)

Perçage
Drilling



Marquage (identification de la pièce,
positions de soudure)
Marking (part identification, layout
marking)

Ébavurage des faces supérieures et inférieures
Deburring on both upper and lower faces

Caractéristiques / Characteristics:

- Perçage, fraisage, marquage et ébavurage de goussets jusqu'à 2000 x 1000 x 60 mm
Drilling, milling, marking and deburring of sheets and plates up to 2000 x 1000 x 60 mm

HDL



Perçage
Drilling

Fraisage
Milling

Rayage
Scribing

H

PERCEUSE MONO-BROCHE POUR PROFILÉS MONO-SPINDLE DRILLING MACHINE FOR PROFILES

Caractéristiques / Characteristics:

- Marquage, perçage, taraudage et fraisage économiques
Economic marking, tapping, drilling and milling
- Possibilité d'enregistrer le programme suivant pendant que la machine usine
Possibility of recording the following program when the machine is operating
- Usinage multi-pièces possible.
Multi-part machining possible.

HBE / VMS / SLB



SCIES A RUBAN ET SCIES CIRCULAIRES BEHRINGER BEHRINGER BAND SAWS AND CIRCULAR SAWS

HBE / Une gamme de scies à rubans pour coupes d'angle adaptées à toutes les applications, pour les petits ateliers de métallerie comme pour les installations automatisées dans la construction métallique.

VMS / Des scies circulaires verticales robustes et précises, particulièrement flexibles et adaptées aux besoins des métalliers et serruriers.

SLB / Des scies pendulaires garantissant des coupes précises, avec une grande simplicité d'utilisation et un rapport prix-performances attractif.

HBE / Mitre bandsaws cover the entire range of applications from small metal workshops to the fully automated steel construction industry.

VMS / Vertical circular saws are robust, precise and specially designed for flexible applications in metal construction and workshops.

SLB / Swing frame bandsaws offer simple operation, precise cuts and an attractive price-performance ratio.



LES SERVICES / SERVICES

VENTES DE PIÈCES DÉTACHÉES, PIÈCES D'USURE, OUTILLAGES ET INTERVENTION SALES OF SPARE PARTS, WEAR PARTS, TOOLS AND INTERVENTION

- › Recherche de référence
- › Établissement de devis
- › Chiffrage projet (déménagement, option, amélioration ligne)
- › Reference search
- › Quotations
- › Project costing (moving, option, line improvement)

RETROFIT / RETROFIT

- › Modernisation de l'équipement au niveau mécanique, électrique et/ou informatique, afin de prolonger la durée de vie de la machine.
- › Modernization of equipment at the mechanical, electrical and/or IT level, in order to extend the life of the machine.

DÉPLACEMENT DE MACHINE MACHINE MOVING

- › Démontage et réassemblage de l'équipement.
- › Supervision du déménagement avec l'aide de l'équipe client.
- › Disassembly and reassembly of equipment.
- › Supervision of the move with the help of the customer team.

TÉLÉMAINTENANCE (HOTLINE) REMOTE MAINTENANCE (HOTLINE)

- › Diagnostic machine par téléphone ou Internet par une équipe de techniciens dédiée.
- › Résolution de défauts pour un redémarrage de l'équipement.
- › Conseil pour la maintenance et l'utilisation de la machine.
- › Machine diagnosis by phone or Internet by a dedicated team of technicians.
- › Fault resolution for restarting the equipment.
- › Advice on maintenance and use of the machine.

CONTRATS DE SERVICE ET AUDIT SERVICE CONTRACTS AND AUDIT

- › Expertise : Contrôle complet de la machine.
- › Conseil : Sur les outillages, l'utilisation, l'entretien de la machine.
- › Compléments de formation et présentation des nouvelles options.
- › Expertise: Complete control of the machine.
- › Advice: On tools, use, maintenance of the machine.
- › Additional training and presentation of new options.

INTERVENTION SUR SITE ON-SITE INTERVENTION

- › Diagnostic et remise en marche de l'équipement sur site.
- › Réseau de filiales et de partenaires (agents) à travers le monde.
- › Diagnosis and restart of equipment on site.
- › Network of subsidiaries and partners (agents) around the world.

FORMATION / TRAINING

- › Diagnostic et remise en marche de l'équipement sur site.
- › Réseau de filiales et de partenaires (agents) à travers le monde.
- › Diagnosis and restart of equipment on site.
- › Network of subsidiaries and partners (agents) around the world.

MACHINES D'OCCASION (VBSELECT) SECOND-HAND MACHINES (VBSELECT)

- › Des machines d'occasion révisées ou renouvelées et installées par Vernet Behringer ou prestataire.
- › Second-hand machines revised or renovated and installed by Vernet Behringer or service provider.

LES LOGICIELS / SOFTWARE

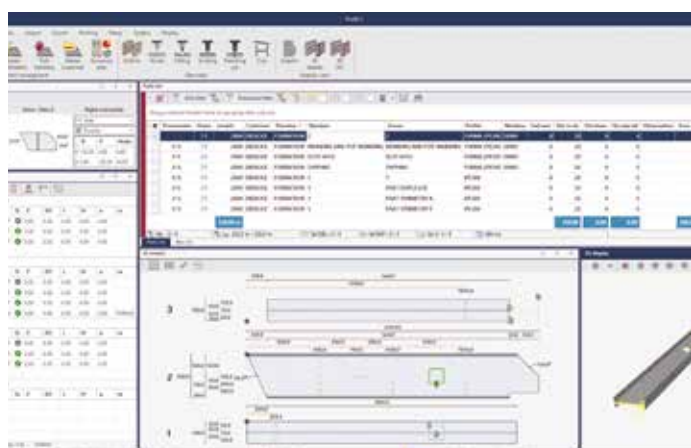


NOUVELLE SUITE LOGICIELLE AVEC MODULES PRÉ-PRODUCTION, PRODUCTION ET POST-PRODUCTION

Vernet Behringer développe en interne une gamme complète de logiciels bureau et machine permettant l'import et la programmation des pièces à produire, la préparation de la production, l'usinage des pièces et l'analyse des données de production, avec la possibilité d'interfaçage vers votre ERP pour la gestion des stocks et le suivi de l'état de finition des pièces.

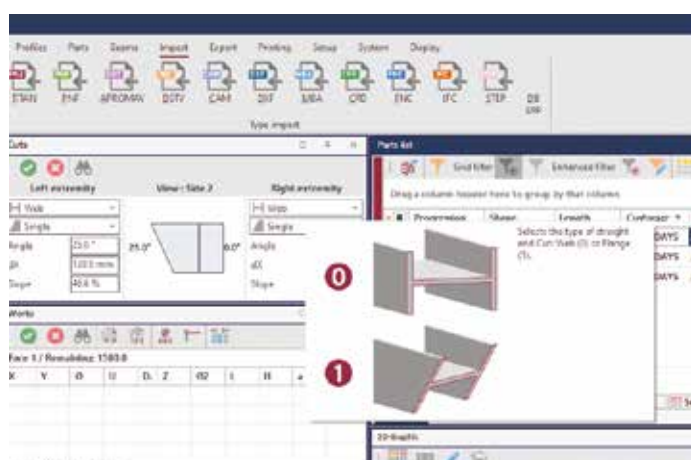
NEW SOFTWARE SUITE WITH PRE-PRODUCTION, PRODUCTION AND POST-PRODUCTION MODULES

Vernet Behringer develops in-house a complete range of computer and machine software for importing and programming parts to be produced, preparing production, processing parts and analysing production data, along with the possibility of interfacing with your ERP system for stock management and monitoring the completion status of parts.



Les logiciels ProSuite 3 sont dotés de nouveaux composants donnant accès à de nouvelles fonctionnalités, avec un design et une ergonomie optimisés.

ProSuite 3 software are equipped with new components giving access to new functionalities with an updated design and ergonomics.



Elle intègre une toute nouvelle fonctionnalité pour aider à l'utilisation du logiciel. L'application VB-HELP permet d'afficher des aides pour chacun des composants (contrôles, champs d'édition, boutons, etc) et logiciels de la VB ProSuite 3.

It integrates a brand-new feature to aid software use. The VB-HELP application displays help for each component (controls, edit fields, buttons, etc.) and software program in the VB ProSuite 3

LOGICIELS COMPLÉMENTAIRES

ADDITIONAL SOFTWARE



ESTIME3

LOGICIEL D'ESTIMATION DE TEMPS DE PRODUCTION POUR PIÈCES, BARRES ET TÔLES ET VÉRIFICATION DES FAISABILITÉS MACHINE

SOFTWARE FOR ESTIMATING PRODUCTION TIMES FOR PARTS, BARS AND PLATES, AND CHECKING MACHINE FEASIBILITY

2024.06.12/1		Beam N°	27449	Profile	HEA180	S355J2	Customer	KSH
HDX1218		Length	16000 mm	Qty to do	12			
		Nb.	12	Nb.	36			
		6820.2 kg		6026.9 kg				
								2.7 t/h
N		Added time		Hidden time		Machine time		Average time
Marking time	0							
Cutting time	48	01h 04m 41s	3681 s			01h 04m 41s	3681 s	42.67%
Cutting time Puncturing time	324	18m 34s	1114 s			18m 34s	1114 s	12.25%
Grinding time	0							
Milling time	0							
Drilling time	0							
Drilling time	0							
Carriage motion time		11m 18s	678 s			11m 18s	678 s	7.43%
Backward motion time		01m 41s	101 s			01m 41s	101 s	1.17%
Feed forward motion time		05m 46s	346 s			05m 46s	346 s	3.88%
Tool changing time		24m 00s	1440 s	12m 00s	720 s	12m 00s	720 s	7.92%
Work motion time		04m 38s	278 s			04m 38s	278 s	3.06%
Material unloading time		21m 00s	1260 s			21m 00s	1260 s	13.81%
Machine loading time		09m 00s	540 s			09m 00s	540 s	5.99%
Machine preparation time								
Total time		02h 43m 36s	9816 s	12m 00s	720 s	02h 31m 36s	9096 s	
Unit total time		13m 38s	818 s	01m 00s	60 s	12m 38s	758 s	

Beam Details							
Position	Customer	Drawing	Number	Length	Weight	Cutting angle	Rotation
1	KSH	3211	3211-005	4713.0 mm	167.4 kg	0.0°	0
2	KSH	3211	3211-005	4713.0 mm	167.4 kg	0.0°	0



PRONC3

LOGICIEL DE GESTION DES GÉOMETRIES DE PIÈCES ET MISES EN BARRE

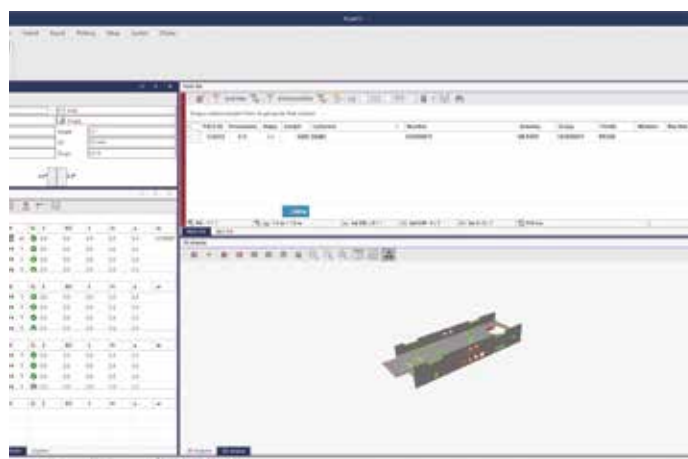
SOFTWARE FOR MANAGING PART GEOMETRIES AND BAR NESTING

NOUVEAUTÉS

- Module de gestion de stock enrichi
- Imports STEP et IFC
- Interface vers ERP optimisé
- Module d'impression amélioré

WHAT'S NEW

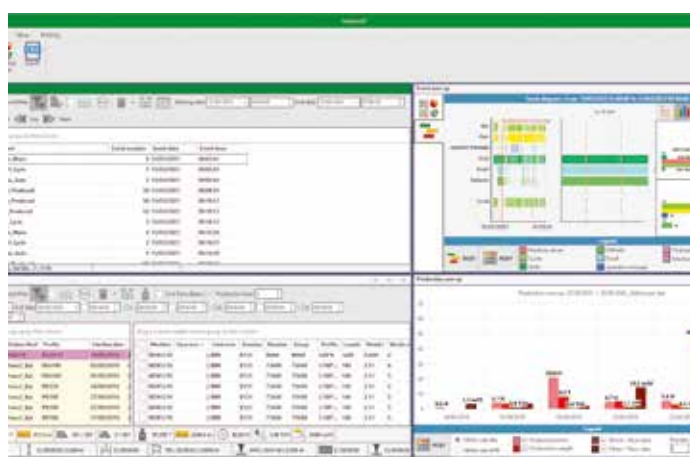
- Enriched stock management module
- STEP and IFC import
- Optimized ERP interface
- Improved print module



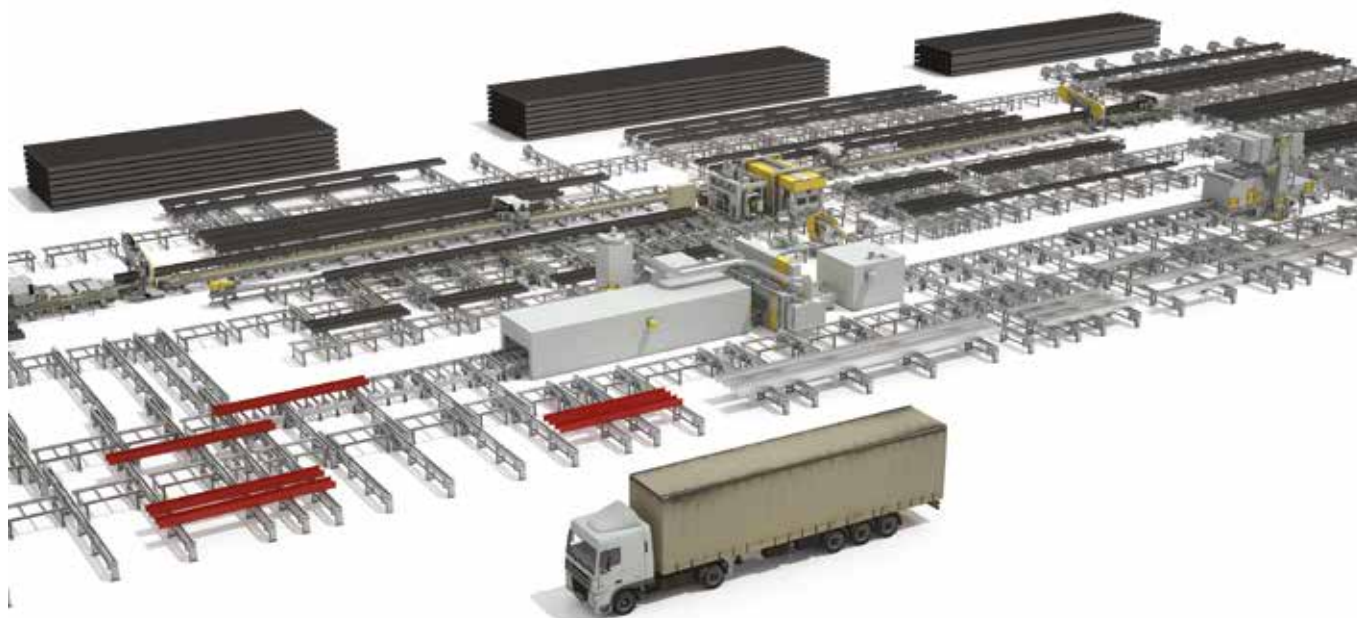
INTERPROD3

LOGICIEL D'ANALYSE DE PRODUCTIVITÉ DES MACHINES

MACHINE PRODUCTIVITY ANALYSIS SOFTWARE



PARTNERS FOR STEEL (P4S)



3 ENTREPRISES S'ASSOCIENT POUR RÉPONDRE AUX BESOINS D'AUTOMATISATION DES LIGNES CHEZ NOS CLIENTS

VERNET BEHRINGER et BEHRINGER offrent des lignes d'usinage haute performance et de sciage haute précision.

Celles-ci, combinées à la technique de grenaillage et de peinture de RÖSLER, nous permettent aujourd'hui de concevoir et de réaliser des lignes d'usinage entièrement automatiques, optimisant à la fois interfaces et flux de production des ateliers.

3 COMPANIES PARTNER TOGETHER TO MEET OUR CUSTOMERS AUTOMATION NEEDS

VERNET BEHRINGER and Behringer provide high performances machining lines and high precision sawing installations.

By linking these systems with Rösler shot blasting and painting equipment, we can thus offer complete turn-key lines with optimized production flows, avoiding common interface problems that occur with other vendors.

LES
OUTILLAGES
TOOLS

TIRETTE / PULL TAB



Les tirettes servent à maintenir les porte-outils en place dans les changeurs d'outils des machines.

Nous proposons 3 modèles de tirette :

- Neutre : sans marquage
- Avec un trait
- Avec deux traits

Elles sont légères (moins de 100 g) - DIN 69872

The pull tabs are used to hold tool holders in place in machine tool changers.

We offer 3 pull tabs models:

- Neutral: without marking
- With a line
- With two lines

They are light (less than 100 g) - DIN 69872

Principe :

Les outils avec des tirettes 1 trait sont à monter sur l'unité d'usinage 1, ceux avec 2 traits sur l'unité 2 et ceux sans traits sur l'unité 3.

Objectif :

Les outils peuvent être retirés de la machine puis réinstallés plus tard dans le changeur d'outils. En suivant la procédure ci-dessus, la machine sera capable de calculer l'usure de chaque outil, ce qui s'avère pratique lorsqu'on travaille en mode automatique.

Cela permet d'établir un calcul d'usure des d'outils plus précis.

Principe:

Tools with 1-line pull-tab are to be mounted on machining unit 1, those with 2 lines on unit 2 and those without lines on unit 3.

Aim:

Tools can be removed from the machine and then reinstalled later in the tool changer. By following the procedure above, the machine will be able to calculate the wear of each tool, which comes in handy when working in automatic mode.

This makes it possible to establish a more precise tool wear calculation.

Tirette / Pull tab	Référence / Reference
	107420011
	1074200110
	1074200111

FORET HSS / HSS DRILL



HSS : High Speed Steel

Un foret polyvalent pouvant être utilisé sur toutes les machines de perçage et jusqu'au diamètre 50 mm.

Lame amincie pour une meilleure performance de coupe.

Fixation : **Queue cône morse**

Foret réaffûtable.

HSS : High Speed Steel

A polyvalent drill that can be used on all drilling machines up to diameter 50 mm.

Thinned blade for better cutting performance.

Attachment: Morse cone shank

Re-sharpenable drill.



1234					1234						
Ø	Foret / Drill	Rallonge / Extension	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Ø	Foret / Drill	Rallonge / Extension	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab		
8	107404676	107402323	107420006 CM1	107420011 1074200110 1074200111	27	107404677	107404454	107420008 CM3	107420011 1074200110 1074200111		
8,5	107406059				28	107404683					
9	107406064				29	107406263					
10	107406074				30	107404675					
10,2	107406076				31	107406283					
11	107406084				32	107406293					
12	107404679				33	107406303	107404185	107420009 CM4			
13	107406104	107404123	107420007 CM2		34	107406313					
14	107404672				35	107406323					
15	107406124				36*	107406333					
16	107406134				37*	107406343					
17	107406144				38*	107406353					
17,5	107406149				39*	107406363					
18	107404673				40*	107404678					
19	107406164				41*	107420947					
19,5	107406169				42*	107420948					
20	107406174				43*	107420949					
21	107406184				44*	107420950					
22	107404674	107404454	107420008 CM3		45*	107420951					
23	107406204				46*	107420952					
24	107404693				47*	107420953					
25	107406223				48*	107420954					
26	107404680				49*	107420955					
26,5	107406238				50*	107420741					

* Compatibilité restreinte selon type de machine / Limited compatibility depending on the machine type

FORET HSS TIN / HSS TIN DRILL

Revêtement TIN : nitrure de titane

Dureté et résistance à la corrosion pour une durée de vie rallongée.

Amélioration de la résistance à l'échauffement.

Facilite l'évacuation des copeaux pour une accélération du perçage.

Fixation : **Queue cône morse**

Un foret pouvant être utilisé sur toutes les machines de perçage VB.

Meilleure productivité : Perçage deux fois plus rapide qu'avec un foret HSS.

Foret réaffûtable.

TIN coating: titanium nitride

Hardness and corrosion resistance for extended life.

Improved resistance to heating.

Facilitates chip evacuation for faster drilling.

Attachment: Morse cone shank

A drill that can be used on all VB drilling machines.

Better productivity: Drilling twice faster than HSS drill.

Re-sharpenable drill bit.



	1	2	3	4
Diamètre / Diameter	Foret / Drill	Rallonge / Extension	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab
Ø 8	107406508	107402323	107420006	107420011 1074200110 1074200111
Ø 9	107406509			
Ø 10	107406499			
Ø 11	107406510			
Ø 12	107406511			
Ø 13	107406512			
Ø 14	107406497			
Ø 15	107406513	107404123	107420007	
Ø 16	107406498			
Ø 17	107406514			
Ø 18	1074035666			
Ø 19	107406515			
Ø 20	107406516			
Ø 21	107406517			
Ø 22	107406518	107404454	107420008	
Ø 23	107406519			
Ø 24	107406520			
Ø 25	107406521			
Ø 26	107406522			
Ø 27	107406523			
Ø 28	107406524			
Ø 29	107406525	107404185	107420009	
Ø 30	107406526			
Ø 31	107406527			
Ø 32	1074065270			

FORET À LAME CARBURE

DRILL WITH CARBIDE BLADE

Yes[®]
YESTOOL Co., Ltd.



Design spécifique de la lame

Affûtage à plat spécialement conçu pour les cornières, profilés et tôles.
Revêtement TiAlN : meilleure résistance à l'usure et vitesse de coupe et avance plus élevée.
Facile et rapide à remplacer : pas besoin d'enlever le corps du porte-outil.

Lubrification interne

Meilleure évacuation des copeaux car lubrification au plus près de l'arrêt de coupe.
Economie de lubrifiant et moins de taches d'huile sur la pièce à percer.

Specific blade design

Flat sharpening specially designed for angles, profiles and sheets.
TiAlN coating: better wear resistance and higher cutting speed and feed.
Quick and easy to replace: no need to remove the tool holder body.

Internal lubrication

Better evacuation of chips because lubrication closer to the cutting edge.
Savings on lubricant and less oil stains on the parts.

Corps renforcé

Revêtement TiN : amélioration durée de vie et état de surface.
Longueur utile réduite pour un corps plus rigide et moins de vibrations.
Goujure améliorée pour un meilleur débit d'évacuation des copeaux.
Montage facile et rapide du foret et de la lame avec attachement Weldon et vissage de la lame sur l'extrémité du corps.
(Queue cylindrique avec méplat)

Reinforced body

TiN coating: improved lifespan and surface quality.
Reduced useful length for a more rigid body and less vibration.
Improved flute for better chip evacuation flow.
Quick and easy assembly of drill bit and blade with Weldon attachment and screwing of the blade onto the end of the body. (Cylindrical shank with flat)



Nota bene :

- Le foret carbure à lames existe en plusieurs longueurs : 3D, 7D (autres tailles sur demande). / The carbide blade drill is available in several lengths: 3D, 7D (other sizes on request).
- D signifie diamètre, le chiffre représente le nombre de fois où nous multiplions le diamètre pour connaître la longueur du foret. Ex : $\varnothing 10$ en 3D = 3x10 donc une longueur de 30 mm. / D means diameter, the number represents the number of times we multiply the diameter to find out the length of the drill bit. Ex: $\varnothing 10$ in 3D = 3x10 therefore a length of 30 mm.
- L'utilisation d'un corps est prévue pour un minimum de 5 lames
The lifespan of a body is estimated to be that of 5 blades

* La longueur utile est la longueur de perçage dans la matière, l'épaisseur maximum que l'on peut percer si nous voulons traverser complètement. / The useful length is the drilling length in the material, the maximum thickness that we can drill if we want to penetrate completely.

3D

Yes[®]
YESTOOL Co., Ltd.


	1	2	3	4	L	L ₁ MAX
Diamètre* / Diameter*	Lame carbure / Carbide blade	Corps acier / Steel body	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Longueur / Length	Long. Utile / Useful length
Ø 12	1074057740	1074059083	107403570		62 mm	50 mm
Ø 13	1074057741	1074059089			62 mm	50 mm
Ø 14	107405775	107405769			62 mm	50 mm
Ø 15	107405799	107405838	107403572		65 mm	50 mm
Ø 16	107405801	107405840			65 mm	50 mm
Ø 17	107405803	107405842			65 mm	50 mm
Ø 17.5	107405804	107405843			68 mm	50 mm
Ø 18	107405776	107405770			68 mm	50 mm
Ø 19	107405806	107405845			68 mm	50 mm
Ø 19.5	107405807	107405846			68 mm	50 mm
Ø 20	107405808	107405847	107403573		74 mm	50 mm
Ø 21	107405810	107405849			74 mm	50 mm
Ø 22	107405812	107405851			74 mm	50 mm
Ø 23	107405814	107405853			74 mm	50 mm
Ø 24	107405777	107405771	107403574	107420011 1074200110 1074200111	76 mm	50 mm
Ø 25	107405817	107405856			76 mm	50 mm
Ø 26	107405778	107405772			80 mm	50 mm
Ø 26.5	107405819	107405858			80 mm	50 mm
Ø 27	107405820	107405859			80 mm	50 mm
Ø 28	107405822	107405861			80 mm	50 mm
Ø 29	107405824	107405863			80 mm	50 mm
Ø 30	107405826	107405865			95 mm	70 mm
Ø 31	107405828	107405867			95 mm	70 mm
Ø 32	107405830	107405869			95 mm	70 mm
Ø 33	107405779	107405773	107403575		95 mm	70 mm
Ø 34	107405831	107405870			110 mm	80 mm
Ø 35	107405832	107405871			110 mm	80 mm
Ø 36	107405833	107405872			110 mm	80 mm
Ø 37	107405834	107405873			110 mm	80 mm
Ø 38	107405835	107405874			110 mm	80 mm
Ø 39	107405836	107405875			110 mm	80 mm
Ø 40	107405780	107405774			110 mm	80 mm
Ø 42 (hors cap.)	1074058360	1074058750			110 mm	80 mm

* Autres diamètres disponibles sur demande / Other diameters available upon request

7D

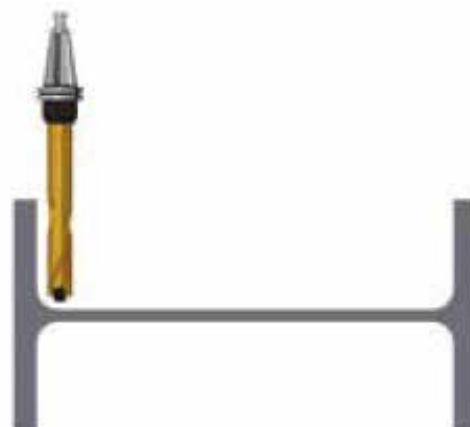
Yes[®]
YESTOOL Co., Ltd.


	1	2	3	4	L	L ₁ MAX
Diamètre* / Diameter*	Lame carbure / Carbide blade	Corps acier / Steel body	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Longueur / Length	Long. Utile / Useful length
Ø 14	107405775	1074059080	1074057140	107420011 ou 1074200110 ou 1074200111	127 mm	50 mm
Ø 15	107405799	1074059085	1074057141		137 mm	50 mm
Ø 16	107405801	1074059090			146 mm	50 mm
Ø 17	107405803	1074059086			155 mm	50 mm
Ø 18	107405776	1074059081			164 mm	50 mm
Ø 19	107405806	1074059087			173 mm	50 mm
Ø 20	107405808	1074059088	1074057142		181 mm	50 mm
Ø 21	107405810	107421220			190 mm	50 mm
Ø 22	107405812	1074059082			199 mm	50 mm
Ø 23	107405814	1074509119			208 mm	50 mm
Ø 24	107405777	1074059084	1074057143		217 mm	50 mm
Ø 25	107405817	1074059091			225 mm	50 mm
Ø 26	107405778	107405908			234 mm	50 mm
Ø 27	107405820	1074509102			243 mm	50 mm
Ø 28	107405822	1074509096			252 mm	50 mm
Ø 29	107405824	107405918			261 mm	50 mm
Ø 30	107405826	1074059180			269 mm	70 mm
Ø 31	107405828	-			278 mm	70 mm
Ø 32	107405830	107405919			287 mm	70 mm

* Autres diamètres disponibles sur demande / Other diameters available upon request

Nota bene :

- Les corps des forêts 7D sont plus longs et permettent de percer plus près des ailes des profilés sans être gênés par les porte-outils.
- The bodies of the 7D drills are longer and allow drilling closer to the flanges of the profiles without any collision with the tool holders.



FORET ÉBAVUREUR À LAME CARBURE

DEBURRING DRILL WITH CARBIDE BLADE



Corps acier avec lame d'ébavurage

L'ébavurage consiste à retirer l'arrête supérieure et intérieure des trous, ce qui donne 2 avantages :

- Augmente la tenue du futur revêtement sur le profilé (peinture)
- Évacue la capsule de perçage

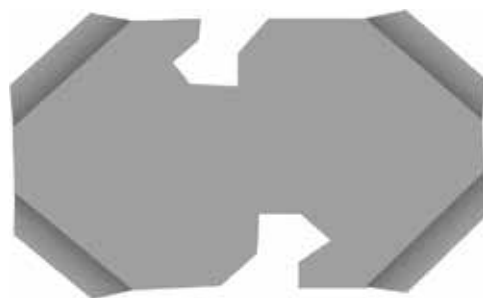
Steel body with deburring blade

Deburring consists of removing the upper and inner edge of the holes, which gives 2 advantages:

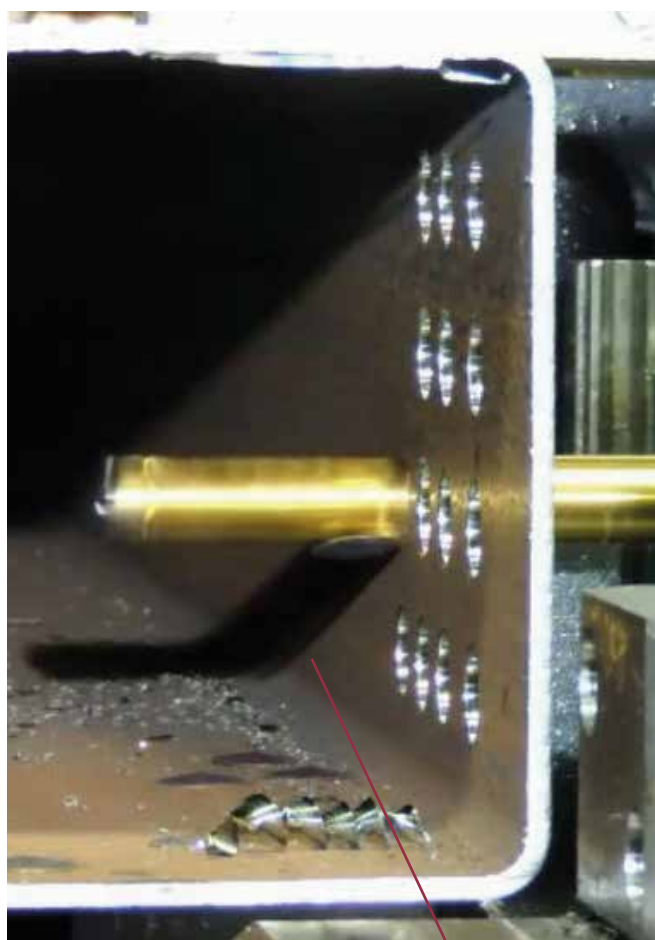
- Increases the hold of the future coating on the profile (paint)
- Evacuates the drilling slug

Nota bene :

- Comme les forets standard, il faut compter 5 lames pour 1 corps acier. / Like standard drills, an equivalent lifespan of 5 blades for 1 steel body.
- 1 lame d'ébavurage est inclus dans l'achat du corps acier
1 deburring blade is included in the purchase of the steel body
- La lame d'ébavurage est réversible, une fois usée, il est possible de la retourner pour continuer à travailler.
The deburring blade is reversible; once worn, it can be turned over to continue working.



Lame d'ébavurage
Deburring blade

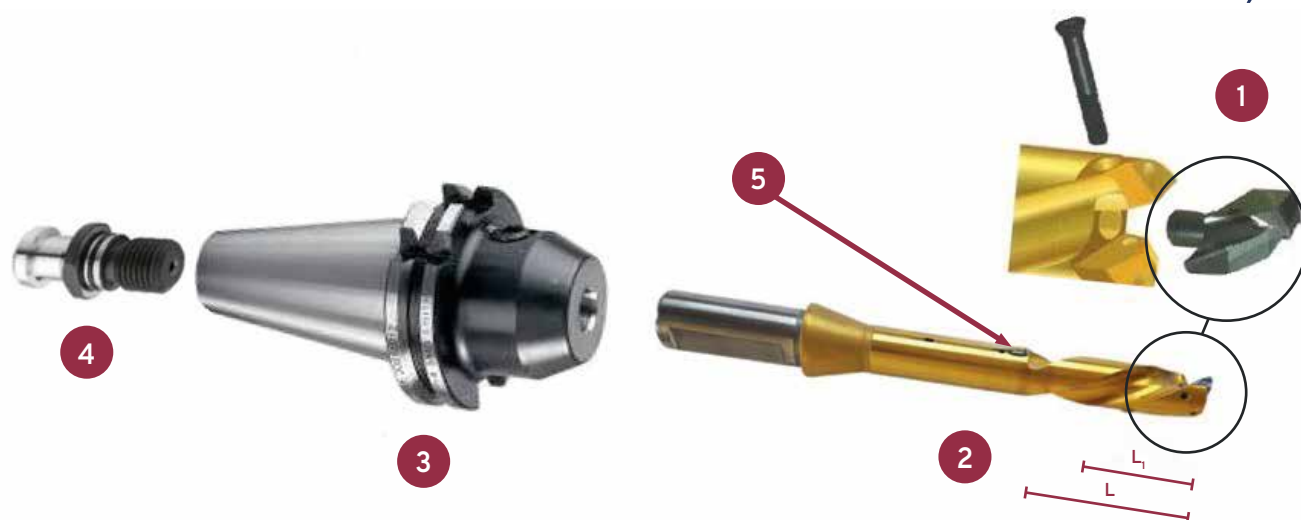


Capsule de perçage
 Drilling slug

FORET ÉBAVUREUR À LAME CARBURE

DEBURRING DRILL WITH CARBIDE BLADE

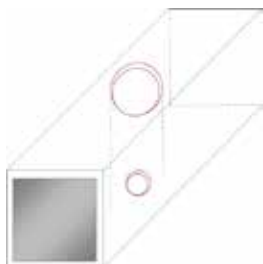
Yes[®]
YESTOOL Co., Ltd.



	1	2	3	4	5	L	L ₁ MAX
Diamètre / Diameter	Lame carbure / Carbide blade	Corps acier / Steel body	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Lame ébavurage / Deburring blade	Longueur / Length	Long. Utile / Useful length
Ø 12	1074057740	1074059205	1074057140		1074059206	54 mm	40 mm
Ø 13	1074057741	1074059207			1074210017	54 mm	40 mm
Ø 14	107405775	107405920			1074059200	57 mm	40 mm
Ø 16	107405801	1074200016	1074057141		1074210016	59 mm	40 mm
Ø 17	107405803	1074200017			1074210018	59 mm	40 mm
Ø 18	107405776	1074059201			1074059202	62 mm	40 mm
Ø 19	107405806	1074059220	1074057142		1074210019	62 mm	40 mm
Ø 20	107405808	1074059208			1074059214	74 mm	50 mm
Ø 21	107405810	1074509115			1074210028	74 mm	50 mm
Ø 22	107405812	1074059203	1074057143	107420011 1074200110 1074200111	1074059204	76 mm	50 mm
Ø 24	107405777	1074200024			1074210024	79 mm	50 mm
Ø 26	107405778	1074200026			1074210026	81 mm	50 mm
Ø 27	107405820	1074058364	1074210029		81 mm	50 mm	
Ø 28	107405822	1074509098	1074059097		84 mm	50 mm	
Ø 29	107405824	1074509101	1074509100		68 mm	60 mm	
Ø 30	107405826	1074509097	1074509099		96 mm	60 mm	
Ø 31	107405828	1074509113	1074059225		96 mm	60 mm	
Ø 32	107405830	1074200027	1074210027		98 mm	60 mm	
Ø 33	107405779	1074059222	1074059223		98 mm	60 mm	
Ø 34	107405831	1074059209	1074059216		101 mm	60 mm	
Ø 36	107405833	1074059211	1074059217		103 mm	60 mm	
Ø 37	107405834	1074509114	1074059226		103 mm	60 mm	
Ø 38	107405835	1074059212	1074059218		106 mm	60 mm	
Ø 40	107405780	1074059213	1074059219		108 mm	60 mm	

FORET ÉTAGÉ ÉBAVUREUR À LAME CARBURE / CARBIDE BLADE DEBURRING STEP DRILL

Yes[®]
YESTOOL Co., Ltd.



Nouveauté ! New product !

Spécialité : le foret étagé est conçu pour faire 2 trous de diamètre différents afin de pouvoir passer une vis et une clé pour visser.

Speciality: the stepped drill is designed to make 2 holes of different diameters in order to be able to pass a screw and a key to screw.

Ces outillages sont développés spécialement pour l'usinage des tubes rectangulaires avec l'unité verticale uniquement. La hauteur maximale des tubes sera de 180mm et l'épaisseur maximale de 8mm.

L'ébavurage du perçage supérieur (gros diamètre) est possible à partir d'un tube de hauteur 70mm.

These tools are specially developed for machining square hollow sections with the vertical unit only.

The maximum height of the SHS. will be 180mm and the maximum thickness will be 8mm.

Deburring the upper bore (large diameter) is possible from a 70mm high SHS.



	1	2	3	4	5	L
Diamètre / Diameter	Lame carbure / Carbide blade	Corps acier / Steel body	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Lame ébavurage / Deburring blade	Longueur / Length
Ø 12 - 30	1074059601	107405960	1074057143	107420011 1074200110 1074200111	1074059099	55 mm
Ø 14 - 32	1074059611	107405961			1074210027	57 mm
Ø 16 - 34	1074059621	107405962			1074059216	60 mm
Ø 18 - 36	1074059631	107405963			1074059217	62 mm



Nota bene :

- 1 lame d'ébavurage est inclus dans l'achat du corps acier
1 deburring blade is included in the purchase of the steel body
- La lame d'ébavurage est réversible, une fois usée, il est possible de la retourner pour continuer à travailler / The deburring blade is reversible, once worn, it can be turned over to continue working

FORET CARBURE MONOBLOC

SOLID CARBIDE DRILL



Foret entièrement carbure micro-grain permettant une vitesse de perçage ultra rapide.

Son revêtement multicouches pour une résistance thermique et mécanique élevée.

Goujure : Polissage de la goujure pour une meilleure évacuation des copeaux.

Design de **la pointe** : Arrête de coupe arrondie pour une durée de vie supérieure.

Un foret spécialisé pour les aciers de construction.

Un foret ultra-performant : perçage neuf fois plus rapide qu'avec un foret HSS.

Un rapport qualité prix intéressant jusqu'au diamètre 12 mm.

Fully micro-grain carbide drill allowing ultra-fast drilling speed.

Its multi-layer coating for high thermal and mechanical resistance.

Flute: Polishing of the flute for better chip evacuation.

Head design: Rounded cutting edge for longer life.

A specialized drill for structural steels.

A high-performance drill: drilling nine times faster than with an HSS drill.

An attractive value for money up to diameter 12 mm.



	1	2	3	L1 max
Diamètre / Diameter	Foret / Drill	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Longueur / Length
FORET 3D				
Ø 6	107403135	1074035672	107420011 1074200110 1074200111	-
Ø 8	1074032732			41 mm
Ø 9	1074064360	107403567		47 mm
Ø 10	1074064370			47 mm
Ø 11	1074064380	107403568		55 mm
Ø 12	1074064390			55 mm
Ø 13	1074064400	107403569		60 mm
Ø 13,5	1074064401			60 mm
Ø 14	1074064410	107403570		60 mm
Ø 15	1074064420			65 mm
Ø 16	1074064430			65 mm
FORET 5D				
Ø 6	1074035547	1074035672	107420011 1074200110 1074200111	-
Ø 6,8	1074035546			53 mm
Ø 8	1074208814	107403567		53 mm
Ø 8,5	1074032872			61 mm
Ø 9	1074033883			61 mm
Ø 10	1074035342			61 mm
Ø 10,2	1074035343	107403568		61 mm
Ø 11	1074032802			71 mm
Ø 12	1074032882			71 mm
Ø 13	1074035525	107403569		77 mm
Ø 14	1074035529			77 mm
Ø 15	1074031125	107403570		83 mm
Ø 16	1074031124			83 mm



FRAISE CARBURE MONOBLOC

CARBIDE MILL



VB MILL - Design spécifique VERNET BEHRINGER

- Becs renforcés
- Listel parfaitement affuté

4 fois plus rapide avec une profondeur de passe doublée voire triplée par rapport aux fraises HSS.
Un porte-outil spécial avec projection de lubrifiant sur la pointe de la fraise.

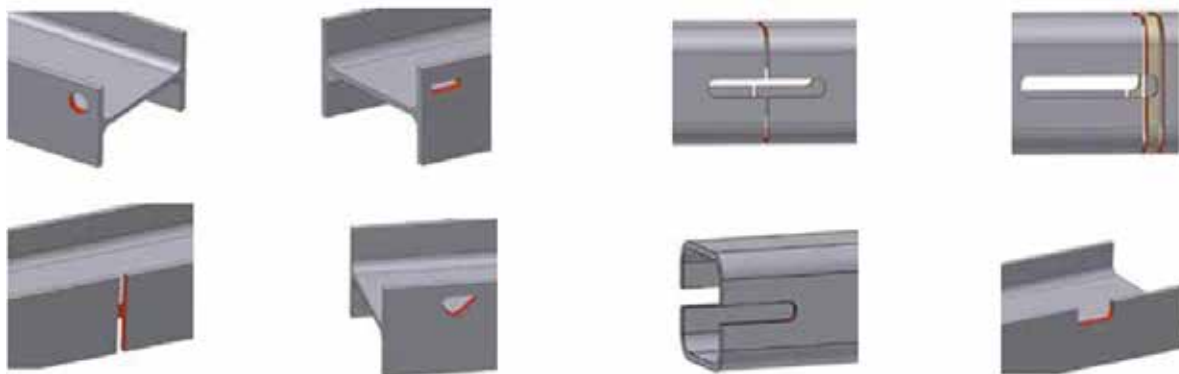
VB MILL - VERNET BEHRINGER

Specific design

- Reinforced nozzles
- Perfectly sharpened rim

4 times faster with double or even triple the cutting depth compared to HSS mills.
A special tool holder with lubricant projection on the head of the mill.

Il est possible de réaliser une multitude d'opérations avec la fraise **VB MILL** :
 It is possible to carry out a multitude of operations with the VB MILL :



	1	2	3		
Diamètre / Diameter	Fraise / Mill	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Longueur porte-outil / Tool holder length	Epaisseur maximum / Maximum thickness
Ø 6	1074030412	1074035662		100 mm	15 mm
Ø 8	1074030411	1074035661		100 mm	25 mm
Ø 8	1074030411	1074035665		160 mm	25 mm
		1074035660		100 mm	27 mm
Ø 10	1074030410	1074035664		160 mm	27 mm
		1074035660		100 mm	40 mm
Ø 10 longue / extended	1074030413	1074035664	1074200110 107420011 1074200111	160 mm	40 mm
Ø 12	1074030418	10740356695		100 mm	42 mm
		10740356692		60 mm	40 mm
Ø 16	1074030414	10740356693		100 mm	40 mm
		10740356692		60 mm	55 mm
Ø 16R5 denture arrondie / rounded teeth	1074030415	10740356693		100 mm	55 mm
Ø 20	1074030417	10740356694		60 mm	55 mm

107xxxxxxx : porte-outil court / short tool holder ; 107xxxxxxx : porte-outil long / long tool holder

Une nouveauté, fraise Ø16 mm à denture arrondie pour la réalisation des grugeages plancher avec rayon.
A new feature, Ø16 mm cutter with rounded teeth for making floor notches with radius.



FRAISE À PLAQUETTES Ø32mm

Ø32mm INSERTS MILL

PLAQUETTES RONDES
ROUND INSERTS



Tête de fraisage à 3 plaquettes / Milling head with 3 inserts

Montage avec embout fileté / Mounting with threaded end

Enlèvement des copeaux par soufflage / Removal of chips by blowing

Plaquettes économiques grâce à leurs 4 arrêtes de coupe (retournables) / Economical inserts thanks to their 4 cutting edges (returnable)

Robustes grâce au revêtement carbure / Robust thanks to carbide coating

Conçues pour les usinages spéciaux requis dans le domaine de la charpente métallique. / Designed for special machining required in the field of metal framing.

Nota bene :

- Ces fraises sont utilisées avec le programme de grugeage plancher et le fraisage libre. / These mills are used with the floor notching program and free milling.



GRUGEAGE PLANCHER / FLOOR NOTCHING

	1	2	3	4	5	6	Épaisseur maxi / Maximum thickness
Diamètre / Diameter	Fraise / Mill head	Plaquette / Inserts	Vis / Screw	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Tournevis Torx / Torx Screwdriver	
Ø 32 mm	1074057630	1074057640	1074057642	Standard (135) 107405322 Court / Short (110)* 107405321	107420011 1074200110 1074200111	1074057641	65 mm

* Pour HDS / for HDS

Attention / Warning

- Les têtes des fraises diamètre 32 mm sont vendues sans plaquette. / The milling heads of the diameter 32 mm are sold without insert.

Nota bene :

- Les plaquettes sont conditionnées par 10, il est préférable de les commander par ce multiple.
- The inserts are packaged by 10, it is recommended to order them by this multiple.

FRAISE À PLAQUETTES Ø32mm

Ø32mm INSERTS MILL

PLAQUETTES TRIANGULAIRES
TRIANGULAR INSERTS



Tête de fraisage à 3 plaquettes / Milling head with 3 inserts

Plaquettes économiques grâce à leurs multiples arrêtes de coupe (retournables) / Economical inserts thanks to their multiple cutting edges (returnable)

Robustes grâce au revêtement carbure / Robust thanks to carbide coating

Conçues pour les usinages spéciaux requis dans le domaine de la charpente métallique. / Designed for special machining required in the field of metal framing.

Fraises utilisées pour la réalisation des chanfreins pour la préparation de soudure. / These mills are used for making chamfers for weld preparation.



CHANFREIN / CHAMFER

	1	2	3	4	5	6	Épaisseur maxi / Maximum thickness
Diamètre / diameter	Fraise / Mill head	Plaquette / Inserts	Vis / Screw	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Tournevis Torx / Torx Screwdriver	
Ø 32 mm	107420980	107420984	107421197	Standard (135) 107405322 Court / Short (110)* 107405321	107420011 1074200110 1074200111	107421196	65 mm

* Pour HDS / for HDS

Attention / Warning

- Les têtes des fraises diamètre 32 mm sont vendues sans plaquette. / The milling heads of the diameter 32 mm are sold without insert.

7	8	9
Anneau « C »	Bride	Vis bride
107421199	107421198	107421200

Nota bene :

- Les plaquettes sont conditionnées par 10, il est préférable de les commander par ce multiple.
- The inserts are packaged by 10, it is recommended to order them by this multiple.

FRAISE À FRAISURAGE

COUNTERSINKING MILL

Cet outil permet en toute simplicité de noyer les vis à tête conique dans l'acier.

Aussi appelée : Fraise à noyer 90°
Queue de fixation conique.
Une version HSS TiN est disponible
pour de meilleures performances.

This tool makes it easy to embed
cone-head screws in steel.

Cone shank
An HSS TiN version is available for better
performance.



Diamètre / diameter	Description / Description	1	2	3
		Fraise / Mill head	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab
Ø 31	FRAISE À NOYER HSS TiN 90° / 90° HSS TiN SINK MILL	1074035675	107420007	107420011
Ø 34	FRAISE À NOYER 90° / 90° SINK MILL	1074035670		1074200110
Ø 40	FRAISE À NOYER 90° / 90° SINK MILL	1074035671	107420008	1074200111

RAYAGE / V-SCORING



Le rayage est une technique de marquage exclusive Vernet Behringer qui consiste à appliquer un effort sur une pointe en carbure de tungstène (le stylet) puis à la déplacer pour marquer la surface.

Nous avons développé le V-scoring pour marquer les faces accessibles par les unités d'usinage et le rayage P4 pour marquer le dessous des profilés.

V-Scoring is an exclusive marking technique from Vernet Behringer by applying a force to a tungsten carbide tip (the stylus) and then moving it to mark the surface.

We have developed the V-scoring to mark the faces accessible by the machining units and the P4 V-scoring to mark underneath the profiles.

Le rayage permet de marquer / V-Scoring allows you to mark:

- Le repère d'une pièce / The part id
- Les informations de soudure
Welding information
- La forme d'un grugeage à réaliser à la main
A notching shape to be cut manually

- Une coupe si l'angle est supérieur à la capacité de la scie
A cut if the angle exceeds the capacity of the saw
- Un dessin (logo entreprise...) / Any drawing (company logo, etc.)

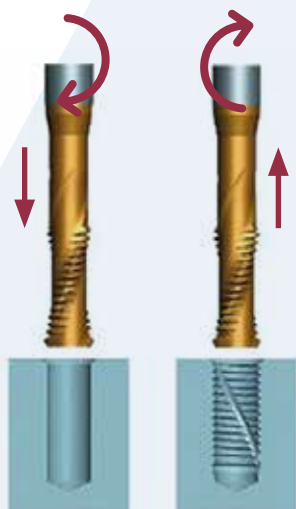


1	2	3	4	5	Ø du fil / Ø of line
Styllet / Stylus	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab	Clé à ergot / Hook wrench	Ressort / Spring	
107084321	107085949 (pull tab included)	107420011 1074200110 1074200111	1074044340	50 kg 107219091	4 mm
				100 kg 107219071	5 mm

Échange du ressort
Spring exchange



TARAUDS / TAPS



Le taraudage est l'opération qui consiste à usiner un filet à l'intérieur d'un trou cylindrique.

Avant de procéder au taraudage, il est nécessaire de percer un avant trou.

Mandrin spécial de taraudage :

Compensation axiale tirant-poussant afin d'optimiser la durée de vie des tarauds.

Tapping is the operation of machining a thread inside a cylindrical hole.

Before proceeding with tapping, it is necessary to drill a preliminary hole.

Special tapping chuck: Pull-push axial compensation to optimize the lifespan of taps



	1		2		3	4	5	Ø Avant trou** / Pilot hole**
Taille vis / Screw size	Taraud / Tap		Douille / Socket	Mandrin / Mandrel	Porte-outil / Tool holder	Tirette / Pull tab		
	Réf. / Ref.	□ et Ø						
M08 x 1.25	107406500	4,9 - 6	1074201440	107420143	107420009	107420011 1074200110 1074200111	6,8 mm	
M10 x 1.5	107406501	5,5 - 7	107420508				8,5 mm	
M12 x 1.75	107406502	7 - 9	107420063				10,2 mm	
M14 x 2	107406503	9 - 11	107420065				12 mm	
M16 x 2	107406504	9 - 12	107420068				14 mm	
M20 x 2.5*	107406505	12 - 16	107420066				17,5 mm	
M22 x 2.5*	107406506	14,5 - 18	107420071				19,5 mm	
M24 x 3*	107406507						21 mm	
M30 x 3.5*	107406853	18 - 22	107420148				26,5 mm	

* Incompatible sur machine HD / Incompatible on HD machine

** Se référer aux fiches des forets carbure monobloc et forets à lame carbure
Refer to the data sheets for solid carbide drills and carbide blade drills



LES MARQUEUSES

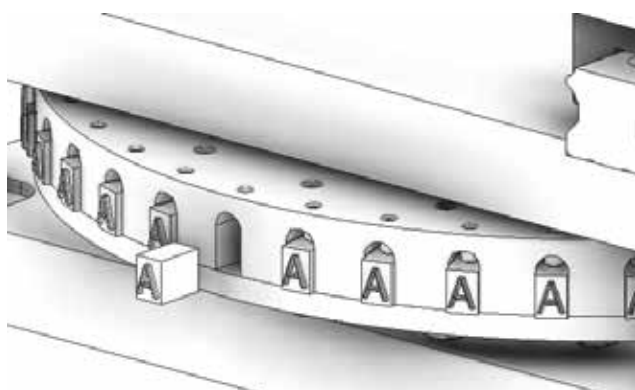
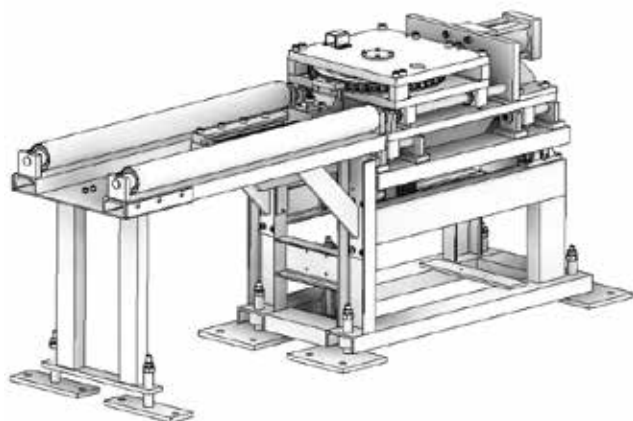
MARKING UNITS

LES MARQUEUSES / MARKING UNITS

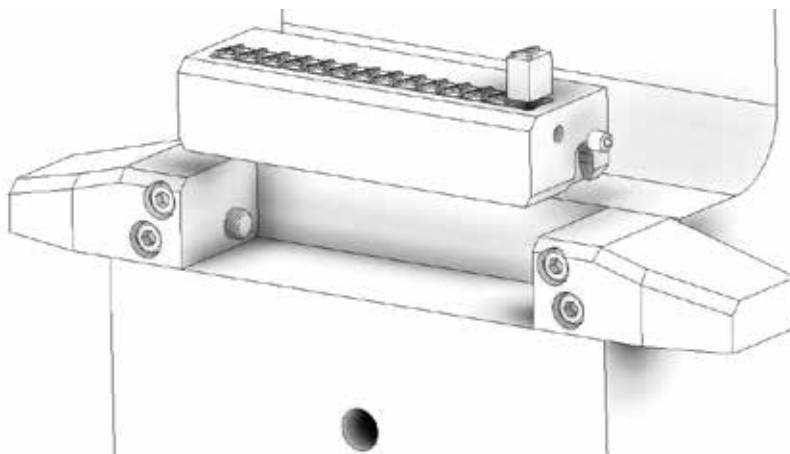
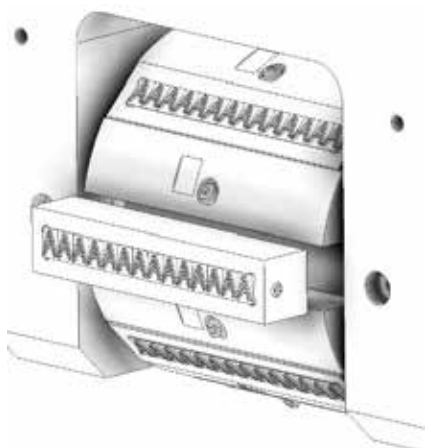
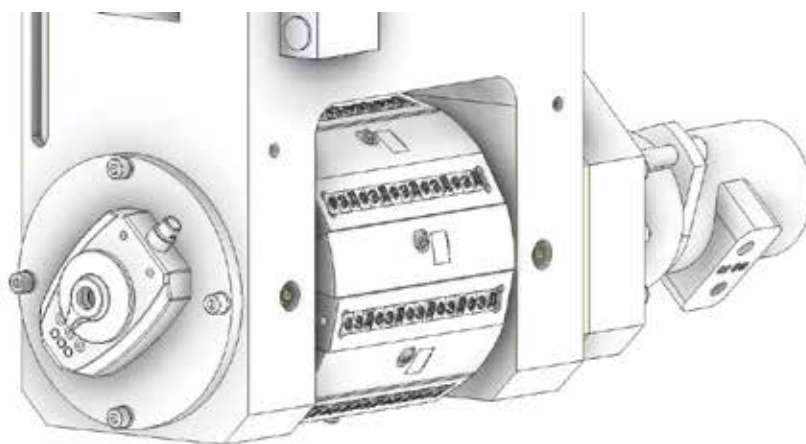
! Références pour les modèles à partir de 2017, toujours indiquer la taille du prisme + taille du caractère.
References for models from 2017 onwards, always indicate for the prism size + character size.

Pour tout autre modèle, nous consulter / For any other model, contact us.

MARQUEUSE DISQUE / DISC MARKING UNIT (Caractère par caractère) / (Character by character)



MARQUEUSE BARILLET / BARREL MARKING UNIT (Chaîne de caractères) / (Characters chain)



CARACTÈRES DE MARQUAGE : MARQUEUSE DISQUE

MARKING CHARACTERS: DISC MARKING UNIT



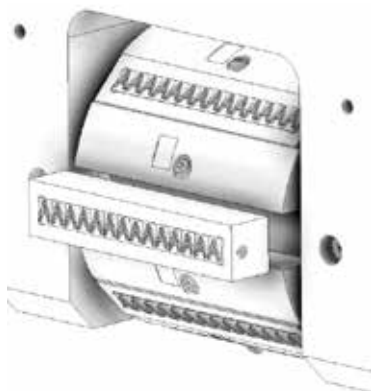
	Taille caractère / Character size L = 10 x l = 6,5	Taille caractère / Character size L = 12,7 x l = 7,55	Taille caractère / Character size L=15,8 x l=11,11
	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)
Complet 0 à 9 – 0 to 9 set	107082372002	107082373002	107073714002
0	107082372001	107082373001	107073714001
1	107082372003	107082373003	107073714003
2	107082372004	107082373004	107073714004
3	107082372005	107082373005	107073714005
4	107082372006	107082373006	107073714006
5	107082372007	107082373007	107073714007
6	107082372008	107082373008	107073714008
7	107082372009	107082373009	107073714009
8	107082372010	107082373010	107073714010
9	107082372011	107082373011	107073714011
Alphabet (ALPHAMAJ)	107082372013	107082373013	107073714013
A	107082372012	107082373012	107073714012
B	107082372014	107082373014	107073714014
C	107082372015	107082373015	107073714015
D	107082372048	107082373043	107073714026
E	107082372049	107082373044	107073714027
F	107082372050	107082373045	107073714028
G	107082372051	107082373046	107073714029
H	107082372052	107082373047	107073714030
I	107082372053	107082373048	107073714031
J	107082372054	107082373049	107073714032
K	107082372055	107082373050	107073714033
L	107082372056	107082373051	107073714034
M	107082372057	107082373052	107073714035
N	107082372058	107082373053	107073714036
O	107082372059	107082373054	107073714037
P	107082372060	107082373055	107073714038
Q	107082372061	107082373056	107073714039
R	107082372062	107082373057	107073714040
S	107082372063	107082373058	107073714041
T	107082372064	107082373059	107073714042
U		107082373060	107073714043
V	107082372065	107082373061	107073714044
W		107082373062	107073714045
X	107082372066	107082373063	107073714046
Y	107082372067	107082373064	107073714047
Z	107082372068	107082373065	107073714048



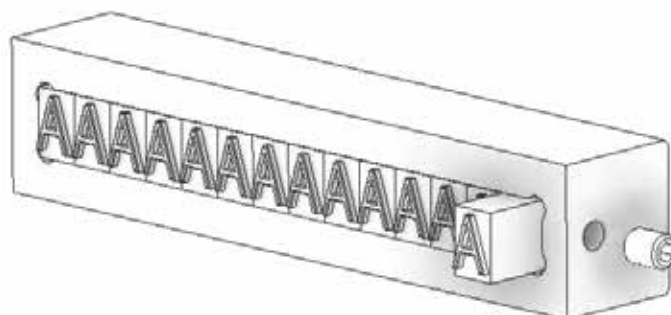
	Taille caractère / Character size L = 10 x l = 6,5	Taille caractère / Character size L = 12,7 x l = 7,55	Taille caractère / Character size L=15,8 x l=11,11
	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)
« X » CARSPE CROIX	107082372016	107082373016	107073714016
« # » CARSPE DIEZE	107082372017		
« = » CARSPE ÉGAL	107082372018	107082373017	107073714017
« * » CARSPE ETOILE	107082372019	107082373018	107073714018
CARSPE LOGO	107082372020		107073714019
« » CARSPE LOGOCE			107073714020
« (» CARSPE PARENTHG	107082372021		
« + » CARSPE PLUS	107082372022	107082373019	107073714021
« . » CARSPE POINT	107082372023		107073714022
« ; » CARSPE PTVIRGUL	107082372024		
« / » CARSPE SLASH	107082372025	107082373020	107073714023
« - » CARSPE TIRET	107082372026	107082373021	107073714024
« , » CARSPE VIRGULE	107082372027		
(Cyrillique) CYRMAJ ALPHAMAJ	107082372029	107082373022	
CYRMAJ A	107082372028		
CYRMAJ BE	107082372030	107082373023	
CYRMAJ CHA		107082373024	
CYRMAJ CHTCHA		107082373025	
CYRMAJ DE	107082372031	107082373026	
CYRMAJ E		107082373027	
CYRMAJ EFFE		107082373028	
CYRMAJ ELLE	107082372032	107082373029	
CYRMAJ EMME	107082372033		
CYRMAJ ENNE	107082372034		
CYRMAJ ERRE	107082372035		
CYRMAJ ESSE	107082372036		
CYRMAJ GUE	107082372037	107082373030	
CYRMAJ I	107082372038	107082373031	
CYRMAJ IA		107082373032	
CYRMAJ IE	107082372039		
CYRMAJ IBREF		107082373033	
CYRMAJ IO		107082373034	
CYRMAJ IOU		107082373035	
CYRMAJ JE	107082372040	107082373036	
CYRMAJ KA	107082372041		
CYRMAJ KHA	107082372042		
CYRMAJ O	107082372043		
CYRMAJ PE	107082372044	107082373037	
CYRMAJ SIGNEDUR		107082373038	
CYRMAJ SIGNEMOU		107082373039	
CYRMAJ TCHE		107082373040	
CYRMAJ TE	107082372045		
CYRMAJ TSE		107082373041	
CYRMAJ VE	107082372046		
CYRMAJ YEROU		107082373042	
CYRMAJ ZE	107082372047		

CARACTÈRES DE MARQUAGE : MARQUEUSE BARILLET

MARKING CHARACTERS: BARREL MARKING UNIT

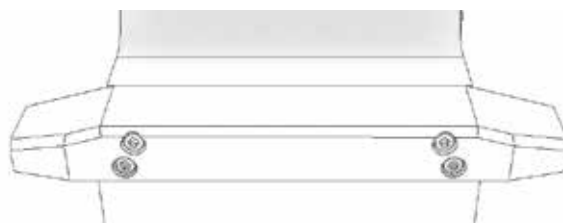


MAGASIN SUPÉRIEUR / UPPER CHARGER



Taille du prisme / Prism size	Référence / Nb. Caractères Reference / Number of characters
10 x 14 x 19	10792143 15 caractères / 15 characters
11 x 16 x 19	107073853 14 caractères / 14 characters
15 x 19 x 24	107065377 10 caractères / 10 characters

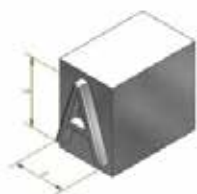
MAGASIN INFÉRIEUR / LOWER CHARGER



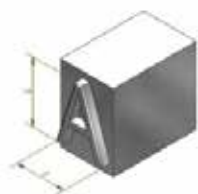
L'ensemble « magasin + enclume » permet de réaliser ou non du contremarquage. Le magasin moustache pour les usinages sans contremarquage.

The “inferior charger + anvil” set allows you to carry out countermarking or not. The plain set for machining without countermarking.

Taille / Size	Magasin inférieur + Enclume / Inferior charger + anvil	A	B	Magasin moustache / Mustache set
10 x 14 x 19	107092139 + 107093005 15 caractères / 15 characters	107065390	107065391	107091913
11 x 16 x 19	107092138 + 107083290 14 caractères / 14 characters			
15 x 19 x 24	107092137 + 107092009 10 caractères / 10 characters			

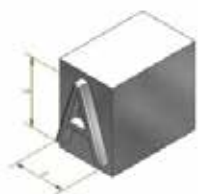


	Taille caractère / Character size L = 10 x l = 6,5	Taille caractère / Character size L = 12,7 x l = 7,55	Taille caractère / Character size L=15,8 x l=11,11
	Taille du prisme / Prism size (10 x 14 x 19)	Taille du prisme / Prism size (11 x 16 x 19)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)
Complet 0 à 9 – 0 to 9 set	107082826002	107082827002	107082828002
0	107082826001	107082827001	107082828001
1	107082826003	107082827003	107082828003
2	107082826004	107082827004	107082828004
3	107082826005	107082827005	107082828005
4	107082826006	107082827006	107082828006
5	107082826007	107082827007	107082828007
6	107082826008	107082827008	107082828008
7	107082826009	107082827009	107082828009
8	107082826010	107082827010	107082828010
9	107082826011	107082827011	107082828011
Alphabet (ALPHAMAJ)	107082826013	107082827013	107082828013
A	107082826012	107082827012	107082828012
B	107082826014	107082827015	107082828014
C	107082826015	107082827016	107082828015
D	107082826073	107082827031	107082828028
E	107082826074	107082827032	107082828029
F	107082826075	107082827033	107082828030
G	107082826076	107082827034	107082828031
H	107082826077	107082827035	107082828032
I	107082826078	107082827036	107082828033
J	107082826079	107082827037	107082828034
K	107082826080	107082827038	107082828035
L	107082826081	107082827039	107082828036
M	107082826082	107082827040	107082828037
N	107082826083	107082827041	107082828038
O	107082826084	107082827042	107082828039
P	107082826085	107082827043	107082828040
Q	107082826086	107082827044	107082828041
R	107082826087	107082827045	107082828042
S	107082826088	107082827046	107082828043
T	107082826089	107082827047	107082828044
U	107082826090	107082827048	107082828045
V	107082826091	107082827049	107082828046
W	107082826092	107082827050	107082828047
X	107082826093	107082827051	107082828048
Y	107082826094	107082827052	107082828049
Z	107082826095	107082827053	107082828050
a	107082826096		
b	107082826097		
c	107082826098		
d	107082826099		
e	107082826100		
f	107082826101		
m	107082826102		
Alphabet complet (ALPHAMIN)		107082827014	



		Taille caractère / Character size L = 10 x l = 6,5	Taille caractère / Character size L = 12,7 x l = 7,55	Taille caractère / Character size L=15,8 x l=11,11
		Taille du prisme / Prism size (10 x 14 x 19)	Taille du prisme / Prism size (11 x 16 x 19)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)
« : »	CARSPE 2PTS	107082826016	107082827017	
« \ »	CARSPE ANTISLAS	107082826017		
« X »	CARSPE CROIX	107082826018		
« Ø »	CARSPE DIAMETRE	107082826019		
« # »	CARSPE DIEZE	107082826020	107082827019	107082828017
« = »	CARSPE ÉGAL	107082826021	107082827020	107082828018
« * »	CARSPE ETOILE	107082826022	107082827021	107082828019
« < »	CARSPE INFÉRIEUR	107082826023	107082827022	107082828020
« vide »	CARSPE INTERCAL	107082826024		107082828021
«) »	CARSPE PARENTHD	107082826025	107082827023	
« (»	CARSPE PARENTHG	107082826026	107082827024	
« & »	CARSPE PERLUETE	107082826027		
« + »	CARSPE PLUS	107082826028	107082827025	107082828022
« . »	CARSPE POINT	107082826029	107082827026	107082828023
« % »	CARSPE POURCENT	107082826030		
« ! »	CARSPE PTEXCLAM	107082826031		
« ? »	CARSPE PTINTERR	107082826032		
« ; »	CARSPE PTVIRGUL	107082826033		
« / »	CARSPE SLASH	107082826034	107082827027	107082828024
« > »	CARSPE SUPÉRIEUR	107082826035	107082827028	107082828025
« - »	CARSPE TIRET	107082826036	107082827029	107082828026
« ; »	CARSPE VIRGULE	107082826037	107082827030	107082828027
« @ »	CARSPE AROBASE	107082827018		
« ^ »	CARSPE CHAPEAU			107082828016





		Taille caractère / Character size L = 10 x l = 6,5	Taille caractère / Character size L = 12,7 x l = 7,55	Taille caractère / Character size L=15,8 x l=11,11
		Taille du prisme / Prism size (10 x 14 x 19)	Taille du prisme / Prism size (11 x 16 x 19)	Taille du prisme / Prism size (15 x 19 x 24)
	CYRMAJ ALPHAMAJ	107082826039		
A	CYRMAJ A	107082826038		
Б	CYRMAJ BE	107082826040		
Ш	CYRMAJ CHA	107082826041		
Щ	CYRMAJ CHTCHA	107082826042		
Д	CYRMAJ DE	107082826043		
Э	CYRMAJ E	107082826044		
Ф	CYRMAJ EFFE	107082826045		
Л	CYRMAJ ELLE	107082826046		
М	CYRMAJ EMME	107082826047		
Н	CYRMAJ ENNE	107082826048		
Р	CYRMAJ ERRE	107082826049		
С	CYRMAJ ESSE	107082826050		
Г	CYRMAJ GUE	107082826051		
И	CYRMAJ I	107082826052		
Я	CYRMAJ IA	107082826053		
Й	CYRMAJ IBREF	107082826054		
Е	CYRMAJ IE	107082826055		
Ю	CYRMAJ IOU	107082826056		
Ж	CYRMAJ JE	107082826057		
К	CYRMAJ KA	107082826058		
Х	CYRMAJ KHA	107082826059		
О	CYRMAJ O	107082826060		
У	CYRMAJ OU	107082826061		
П	CYRMAJ PE	107082826062		
Ъ	CYRMAJ SIGNEDUR	107082826063		
Ч	CYRMAJ TCHE	107082826064		
Т	CYRMAJ TE	107082826065		
Ц	CYRMAJ TSE	107082826066		
В	CYRMAJ VE	107082826067		
Ы	CYRMAJ YEROU	107082826068		
З	CYRMAJ ZE	107082826069		
а	CYRMIN a	107082826070		
Д	CYRMIN de	107082826071		
в	CYRMIN ve	107082826072		



LAMES DE CISAILLAGE : PROFILÉS

SHEARING BLADES: PROFILES

ADAPTATEUR
ADAPTER



LAME
BLADE

Certaines lames nécessitent un adaptateur pour rentrer dans la cisaille.

Ces adaptateurs sont livrés avec la machine

Some blades require an adapter to fit into the shears.

These adapters are delivered with the machine.

Dimensions lames / puissance ; Blade size / shear power :

- 200 x 240 : 90 T (nous consulter ; contact us)
- 300 x 270 : 130, 160, 220 T
- 400 x 300 : 220 T

CORNIÈRES / ANGLES	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	70 / 120 x 120 x 15	107061896	107061897	107071767	300 x 270
	70 (Double)	107061851	107061852		
	80 (Double)	107063854	107063855		
	0 → 70 ; 80 → 120	107048885	107048886		
	70 / 150 x 150 x 15	107066292	107066293		
	200 x 100 x 10	107070018	107070019		

HEA	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	100	107049902	107049903	107071767	300 x 270
	120	107061571	107061572		
	140	107061067	107061068		
	160	107065622	107065623		
	180	107071882	107071883	-	400 x 300

HEB	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	100	107065775	107065776	107071767	300 x 270
	120	107065773	107065774		
	140	107065771	107065772		

PLAT	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	300 x 15 ; 300 x 20	107071889	107071890	-	400 x 300

IPE	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	80 ; 100	107061065	107061066	107071767	300 x 270
	100	107063483	107063484		
	100 (double)	107063333	107063334		
	120	107060785	107060786		
	140	107060787	107060788		
	160	107060789	107060790		
	180	107048908	107048909		
	200	107048887	107048888	-	400 x 300
	220	107083545	107083546		
	240	107071878	107071879		
	270	107071876	107071877		
	300	107071874	107071875		

IPN	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	80 ; UPN 100	107060781	107060782	107071767	300 x 270
	80 ; 100	107061376	107061677		
	100 (double)	107066826	107066827		
	100 ; UPN 80	107060924	107060925		
	120	107062718	107062719		
	120 ; UAC 70 x 40	107064695	107064696		
	140	107062716	107061717		
	160	107062714	107062715		
	180	107062649	107062650		
	200	107062647	107062648		

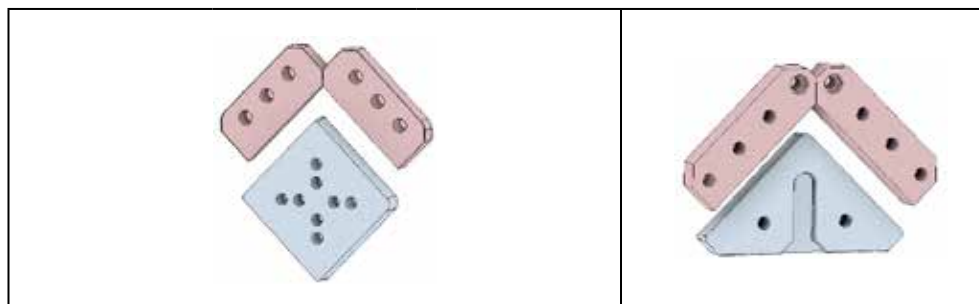
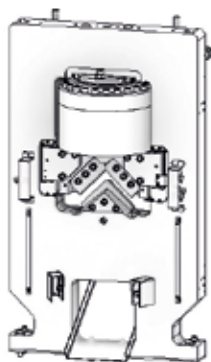
UPAF	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	70 x 40 x 3 (double)	107081909	107081910	107071767	300 x 270
	100 x 50 x 3 (double)	107080460	107080461		
	100 x 50 x 5 (double)	107073987	107073988		
	120 x 80 x 4	107050229	107050230		
	140 x 80 x 4	107050126	107050127		
	150 x 50 x 5 (double)	107082608	107082609		
	200 x 120 x 6	107050550	107050551		
	200 x 80 x 5	107080724	107080725		

UPE	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	80 ; 100	107080237	107080238	107071767	300 x 270
	120	107077413	107077414		
	140	107077963	107077964		
	160	107077965	107077966		
	180	107077415	107077416		
	200	107079657	107079658		
	220	107079659	107079660		
	240	107079661	107079662		
	270	107079663	107079664	-	400 x 300
	300	107079667	107079668		

UPN	Profil / Profile	Couple de lames / Blade set		Adaptateur / Adapter	Dimensions externes / External dimensions
		Plan 1	Plan 2		
	60 x 30 ; 65 x 45	107072927	107072928	107071767	300 x 270
	100 ; IPE 80	107061889	107061890		
	80 ; 100	107060236	107060237		
	120	107060234	107060235		
	140	107060942	107060943		
	160	107060216	107060217		
	180	107050352	107050353		
	200	107060214	107060215		
	220	107085341	107085342	-	400 x 300
	240	107072854	107072855		
	260	107075469	107075470		
	280	107075471	107075472		
	300	107072852	107072853		

LAMES DE CISAILLAGE VP - VPX

SHEARING BLADES VP - VPX



Puissance / Shear power	70 T	160 T	220 T	600 T
Lame supérieure gauche / Left upper blade	107092077	107VP3065	107VP8152	107096905
Lame supérieure droite / Right upper blade	107092076	107VP3066	107VP8151	107096904

	R = rayon / radius			
Lame inférieure / Lower blade	107092034	107VP3064	107VP8569	107096899 R = 9 (50 - 80 mm)
	R1 / R2 = 5 (40 - 60 mm) R3 / R4 = 8 (65 - 90 mm)	R1 = 4 (30 - 50 mm) R2 = 6 (60 - 80 mm) R3 = 8 (90 - 110 mm) R4 = 10 (120 mm)	R1 = 5 (35 - 50 mm) R2 = 8 (60 - 80 mm) R3 = 12 (90 - 110 mm) R4 = 15 (110 mm)	107096900 R = 13 (90 - 130 mm)
			107092805 R1 = 7 (60 - 80 mm)	
				107096901 R = 17 (140 - 250 mm)

(Épaisseur de cornière / Angle thickness)

The background features a large, solid blue area that occupies most of the frame. A white curved line starts from the top left and extends towards the top right. In the bottom left corner, there are several white geometric shapes, including a triangle and a parallelogram, some of which are outlined with thin white lines. The text is positioned in the upper right quadrant of the blue area.

RUBAN DE SCIE

SAW BAND

RUBAN DE SCIE

SAW BAND



ROBUSTESSE ET RAPIDITÉ

Il existe 2 types d'avoyage : standard (large) ou extra large (EHS / SW).

Lors de la coupe, certains profilés libèrent beaucoup de contraintes internes ce qui a pour conséquence le pincement du ruban dans la saignée.

Dans la plupart des cas, l'avoyage extra large élimine le problème.

Attention : L'avoyage extra large laisse une strie plus importante sur la surface coupée qu'avec un avoyage standard.

ROBUSTNESS AND SPEED

There are 2 types of setting: standard (wide) or extra wide (EHS / SW).

When cutting, certain profiles release a lot of internal stress, which results in the band being pinched in the groove.

In most cases, the extra wide setting eliminates the problem.

Caution: The extra wide setting leaves a larger streak on the cut surface than with a standard.

Liste des scies BEHRINGER / List of BEHRINGER saws

HBP 310/523G
HBE 320/523G
HBP 360/704G
HBP 410/723G
HBP 410/923G
HBE 420/723G
HBP 430/854G
HBP 510/723G
HBP 510/923G
HBP 510/1208G
HBE 520/926G-1006G
HBP 530/1204G
HBE 610/1256G

Autre modèle, nous consulter.
Other model, contact us.

Nos fournisseurs principaux / Our main suppliers

LENOX

WIKUS

La Précision à la Pointe de l'Arête de Coupe

Brosses de ruban de scie / Saw band brushes

Il existe 2 modèles de brosses en fonction de la machine :

HBP 310 / 410 et 510 + HBE tout modèle

Brosse hexagonale : 101851278612

HBP 360 / 430 / 530

Brosse ronde : 101000181003

Important : les brosses se montent par 2 et nous préconisons 2 unités de + pour le stock

There are 2 models of brushes depending on the machine:

HBP 310 / 410 and 510 + HBE all models

Hexagonal brush: 101851278612

HBP 360 / 430 / 530

Round brush: 101000181003

Important: the brushes are mounted in pairs and we recommend 2 units more for stock

Modèles recommandés en fonction de l'épaisseur d'aile et le type de ruban / Recommended models based on flange thickness and band type

Marque - x / x (denture) - modèle - avoyage / Brand - x / x (teeth) - model - setting

HBP 310-523G 34*1,1*5000				
1 - 5 mm	2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 5/8 RX+ 107421303	Lenox 4/6 RX+ 107421342 107421302 (EHS)	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421301	Lenox 2/3 RX+ 107421411	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421301
Non disponible en Armor RX+	Non disponible en Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421304	Pas de Armor RX+	
Wikus 5/7 Proflex 107421204	Wikus 4/6 Proflex 1074212180	Wikus 3/4 Proflex SW 107421203	Wikus 3/4 Proflex SW 107421203	
Wikus 5/7 Proflex Premium 107421356	Wikus 4/6 Proflex Premium 107421206	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421205	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421205	

HBE 320-523G 34*1,1*5300				
1 - 5 mm	2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 5/8 RX+ 107421337	Lenox 4/6 RX+ 107421341 107421336 (EHS)	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421335	Lenox 2/3 RX+ 107421334	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421335
Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421338	Pas de Armor RX+ ni EHS	
Wikus 5/7 Proflex 107421331	Wikus 4/6 Proflex 107421353	Wikus 3/4 Proflex SW 107421330	Wikus 3/4 Proflex SW 107421330	
Wikus 5/7 Proflex Premium 107421357	Wikus 4/6 Proflex Premium 107421333	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421332	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421332	

HBP 360-704G 41*1,3*5400			
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+	Lenox 3/4 OSRB/K 107420302	Lenox 2/3 RX+ EHS	Lenox 3/4 OSRB/K 107420302
Pas de Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ 1074203021	Pas de Armor RX+	
Wikus 4/6 Proflex	Wikus 3/4 Proflex	Wikus 2/3 Proflex SW	
Pas de Premium	Pas de Premium	Pas de Premium	

Modèles recommandés en fonction de l'épaisseur d'aile et le type de ruban / Recommended models based on flange thickness and band type

Marque - x / x (denture) - modèle - avoyage / Brand - x / x (teeth) - model - setting

HBP 410-723G 41*1,3*6300			
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421343	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421306	Lenox 2/3 RX+ EHS 107421305	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421306
Lenox 4/6 Armor RX+ 107421344	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421310	Lenox 2/3 Armor RX+ 107421309	
Wikus 5/7 Proflex 1074200950	Wikus 3/4 Proflex SW 107421208	Wikus 2/3 Proflex SW 107421207	
Wikus 5/7 Proflex Premium 107421362	Wikus 3/4 Proflex Premium SW 107421210	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 107421209	

HBP 410-923G 41*1,3*6700			
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421346	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421313	Lenox 2/3 RX+ EHS 107421312	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421313
Lenox 4/6 Armor RX+ 107421318	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421317	Lenox 2/3 Armor RX+ 107421316	
Wikus 5/7 Proflex 1074200953	Wikus 3/4 Proflex SW 107421212	Wikus 2/3 Proflex SW 107421211	
Wikus 5/7 Proflex Premium 107421367	Wikus 3/4 Proflex Premium SW 107421214	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 107421213	

HBE 420-723G 41*1,27*6840			
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 1074213211	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074213212	Lenox 2/3 RX+ EHS 1074213213	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074213212
Lenox 4/6 Armor RX+ 1074213214	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 1074213215	Lenox 2/3 Armor RX+ 1074213216	
Wikus 5/7 Proflex 1074213217	Wikus 3/4 Proflex SW 1074213218	Wikus 2/3 Proflex SW 1074213219	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium SW 1074213220	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 1074213221	

Modèles recommandés en fonction de l'épaisseur d'aile et le type de ruban / Recommended models based on flange thickness and band type

Marque - x / x (denture) - modèle - avoyage / Brand - x / x (teeth) - model - setting

HBP 430-854G		54*1,6*7200	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074203047	Lenox 2/3 RX+ EHS	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074203047
Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	
Wikus 4/6 Proflex 107421323	Wikus 3/4 Proflex SW 107420099	Wikus 2/3 Proflex SW 107420098	
Pas de Premium	Pas de Premium	Pas de Premium	

HBP 510-723G		54*1,3*6900	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421410	Lenox 3/4 RX+ EHS 107321340	Lenox 2/3 RX+ 1074203030	Lenox 3/4 RX+ EHS 107321340
Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	
Wikus 5/7 Proflex 107421372	Wikus 3/4 Proflex SW 107421369	Wikus 2/3 Proflex 107421368	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421374	Pas de Premium	

HBP 510-923G		54*1,3*7300	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 1074213210	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074213200	Lenox 2/3 RX+ 1074213190	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074213200
Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	
Wikus 5/7 Proflex 107421381	Wikus 3/4 Proflex SW 1074212160	Wikus 2/3 Proflex 1074212150	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421380	Pas de Premium	

Modèles recommandés en fonction de l'épaisseur d'aile et le type de ruban / Recommended models based on flange thickness and band type

Marque - x / x (denture) - modèle - avoyage / Brand - x / x (teeth) - model - setting

HBP 510-1208G		54*1,6*9750	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421321	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074203039	Lenox 2/3 RX+ EHS 1074203038	Lenox 3/4 RX+ EHS 1074203039
Pas de Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 1074203027	Lenox 2/3 Armor RX+ 1074203037	
Wikus 4/6 Proflex 107421388	Wikus 3/4 Proflex SW 107421326	Wikus 2/3 Proflex SW 107421325	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421328	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 107421327	

HBE 520-926G-1006G		54*1,6*8500	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421431	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421430	Lenox 2/3 RX+ EHS 107421429	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421430
Pas de Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421432 (standard : 107421427)	Pas de Armor RX+	
Wikus 4/6 Proflex SW 107421406	Wikus 3/4 Proflex SW 107421402	Wikus 2/3 Proflex SW 107421404	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium SW 107421403	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 107421405	

HBP 530-1204G		54*1,6*8800	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421322	Lenox 2/3 RX+ EHS 107421324	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421322
Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	Pas de Armor RX+	
Wikus 4/6 Proflex	Wikus 3/4 Proflex SW 1074200920	Wikus 2/3 Proflex SW 1074203034	
Pas de Premium	Pas de Premium	Pas de Premium	

Modèles recommandés en fonction de l'épaisseur d'aile et le type de ruban / Recommended models based on flange thickness and band type

Marque - x / x (denture) - modèle - avoyage / Brand - x / x (teeth) - model - setting

HBE 610-1256G		54*1,6*10000	
2 - 10 mm	10 - 25 mm	25 - 60 mm	Polyvalent 2 - 40 mm
Lenox 4/6 RX+ 107421421	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421420	Lenox 2/3 RX+ EHS 107421419	Lenox 3/4 RX+ EHS 107421420
Pas de Armor RX+	Lenox 3/4 Armor RX+ EHS 107421422	Lenox 2/3 Armor RX+ 1074203044	
Wikus 4/6 Proflex 107421396	Wikus 3/4 Proflex SW 107421351	Wikus 2/3 Proflex SW 107421350	
Pas de Premium	Wikus 3/4 Proflex Premium 107421398	Wikus 2/3 Proflex Premium SW 107421397	







LUBRIFIANTS

LUBRICANTS

LUBRIFIANTS – RÉFÉRENCES ET ÉQUIVALENCES

LUBRICANTS – REFERENCES AND EQUIVALENCES

Il est nécessaire de lubrifier les ensembles de pièces mécaniques mobiles, tournants ou coulissants afin d'optimiser leurs fonctionnements en réduisant au maximum les frottements, la chaleur et l'usure.

Cela sert également à permettre l'évacuation des impuretés grâce au filtre à huile pour maintenir la propreté des pièces moteur.

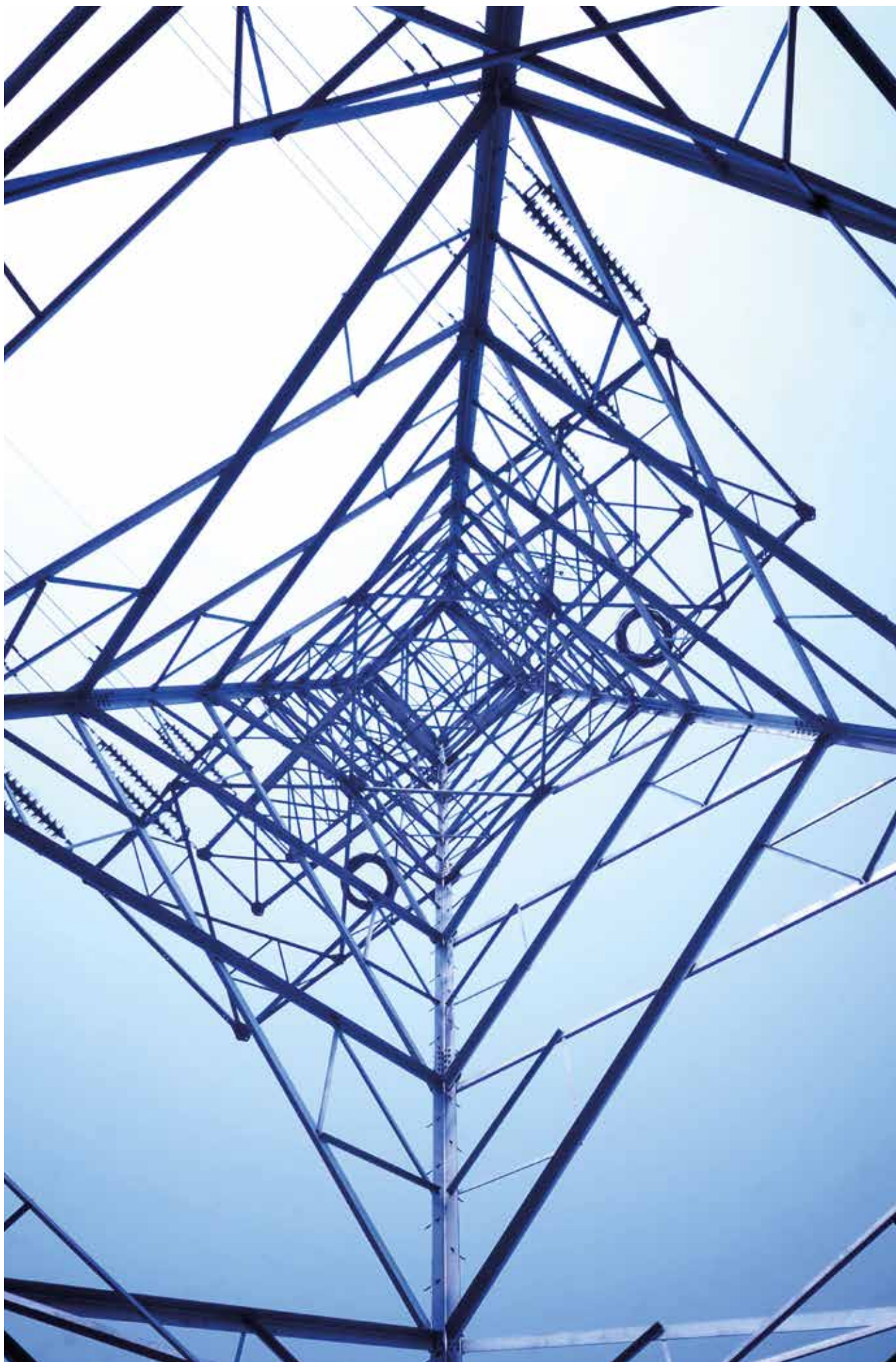
It is necessary to lubricate assemblies of moving, rotating or sliding mechanical parts in order to optimize their operation by minimizing friction, heat and wear.

This also serves to allow the evacuation of impurities through the oil filter to maintain the cleanliness of engine parts.

TYPE DE LUBRIFIANT / LUBRICANT TYPE	CLASSE ISO-DIN	SHELL	MOBIL	TOTAL	VERNET BEHRINGER
HUILE CENTRALE HYDRAULIQUE / HYDRAULIC OIL FOR POWER BANK	ISO 11 158 (> 0°C) HM 46	TELLUS 46	MOBIL DTE 25	AZOLLA ZS46	1072160510 (208 litres/liters)
	ISO 11 158 (< 0°C) HV 46	TELLUS T 46	MOBIL DTE 15M	EQUIVIS ZS46	1072160520 (60 litres/liters) 1072160580 (208 litres/liters)
CENTRALE DE GRAISSAGE / GREASING UNIT	NLGI 00 DIN 51502	ALVANIA GL 00	MOBILUX EP 004	MULTIS EP 00	107216060 (18 kg – graisse/ grease)
HUILE DE MICROLUBRIFICATION PERCAGE / DRILLING MICROLUBRIFICATION OIL					1072167250 (20 litres/liters) HCB 300 (MOLYDAL)
SPRAY ANTI-ADHERENT PLASMA / PLASMA ANTI- ADHESION SPRAY					107430002
HUILE DE MICROLUBRIFICATION POINCONS / PUNCHING MICROLUBRIFICATION OIL					



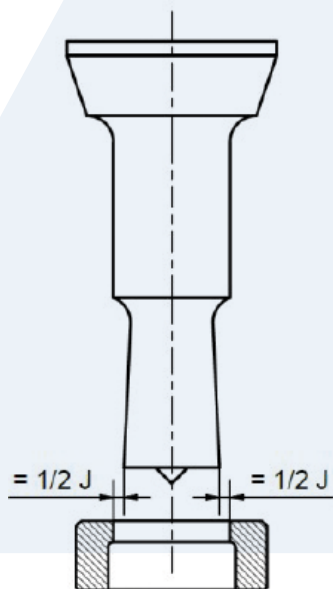
	CLASSE ISO-DIN	MOLYDAL	BLASER	FUCHS	VERNET BEHRINGER
HUILE SOLUBLE / SOLUBLE OIL	-	107216778 SOLESTER 530 3% + Eau/of water 97% (20 litres/liters)	BLASOCUT BC25MD 6% + Eau/of water 94%	ECOCOOL 6% + Eau/of water 94%	107216100 10% + Eau 90% (200 litres/liters)
HUILE DE MICROLUBRIFICATION SCIAGE (SCIE BEHRINGER) / MICROLUBRIFICATION SAWING OIL (BEHRINGER SAWS)					107216029 (5 litres/liters)
					MARQUE / BRAND BEHRINGER
					101000180135 (5 litres/liters - BSM)
					101000180136 (10 litres/liters - BSM)
					101000180145 (200 litres/liters - BSM)
CARTOUCHE PERMA (Pignons et Crémaillères) / PERMA CARTRIDGE (Pinions and Racks)					1074601344



**POINÇONS -
MATRICES**
PUNCHES - DIES

POINÇONS – MATRICES (ROND ET OBLONG)

PUNCHES – DIES (ROUND AND OBLONG)



Le poinçonnage consiste à perforer un matériau par cisailage grâce à un poinçon et une matrice.

La tôle est placée entre le poinçon et la matrice. Le poinçon descend dans la matrice en perçant la tôle par compression.

Le poinçonnage permet donc d'effectuer des trous de formes différentes, en fonction de la forme de poinçon choisi.

La matrice sert à contenir l'effet du cisailage afin d'éviter la déformation de la matière lors de la perforation.

Le diamètre du trou de la matrice est plus grand que le diamètre du poinçon pour permettre le passage du poinçon. Jeu standard = 10% de l'épaisseur à poinçonner.

← $\frac{1}{2} J$ = la moitié du jeu de la matrice.

Nous commercialisons 2 formes de poinçons-matrices : les ronds et les oblongs.



Punching consists of perforating a material by shearing using a punch and a die.

The sheet metal is placed between the punch and the die. The punch descends into the die, piercing the sheet metal by compression.

Punching therefore makes it possible to make holes of different forms, depending of the punch chosen.

The die serves to contain the effect of shearing in order to avoid deformation of the material during perforation.

The die hole diameter is larger than the punch diameter to allow the punch to pass through. Standard clearance = 10% of the thickness to be punched.

$\frac{1}{2} J$ = half of the die set.

We sell 2 shapes of punches and dies: round and oblong.



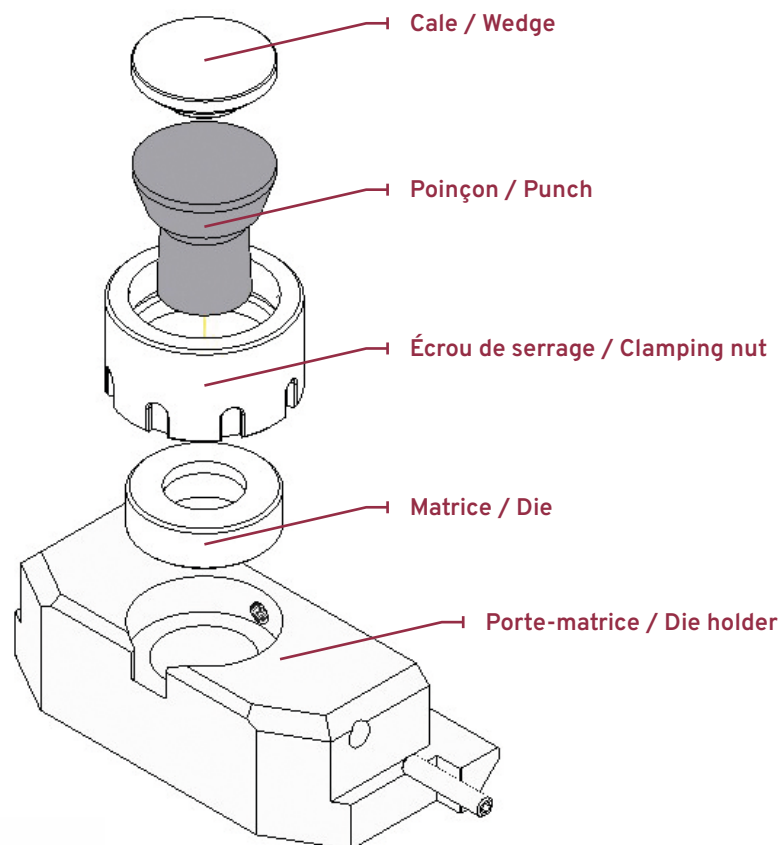
☒ ☐ ☒



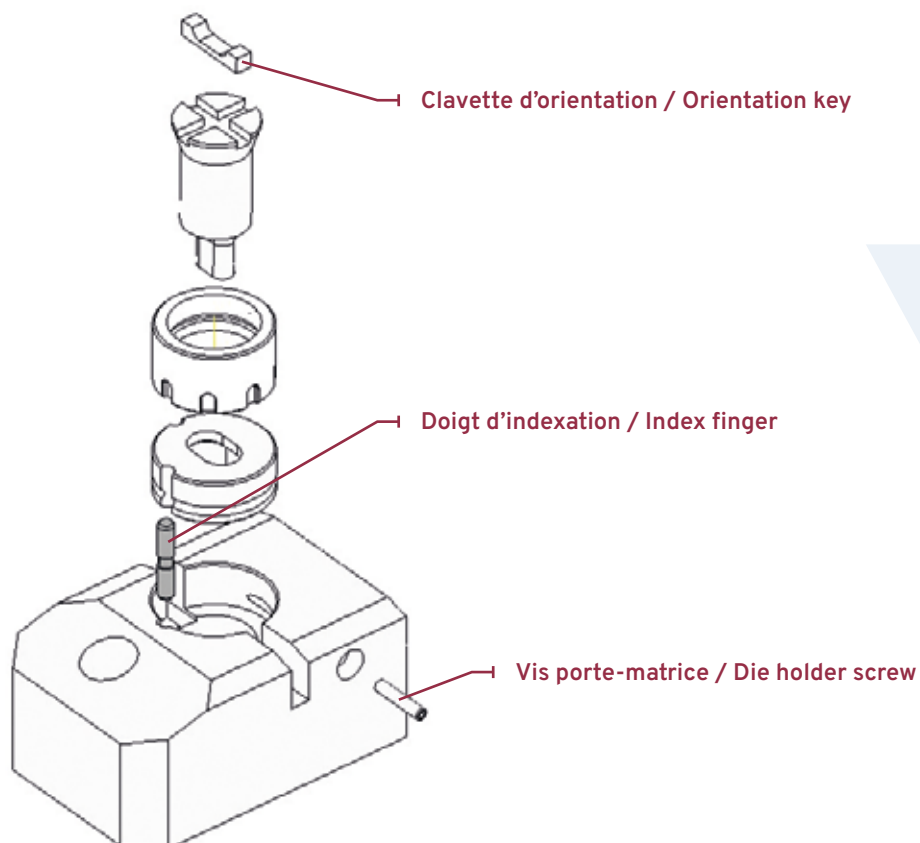
☐ ☒ ☐

Attention : sur certaines machines, il peut y avoir 3 unités de poinçonnage côte à côte, le passage de clé est donc impossible sur l'unité centrale = écrou différent

Please note: on certain machines, there may be 3 punching units side by side, the passage of a key is therefore impossible on the central unit = different nut



Clé à ergot / Hook wrench : 107404126



POINÇONS – MATRICES : MAPS (ROND) / PUNCHES – DIES: MAPS (ROUND)

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die			Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference			
5	107082900	C18 LG30	107VP51003	C25 H15	107064154001	107VP3388	107040339	107VP3389
5	107083612	C39 LG100	107076927001	C25 H15	107064154001	107VP61	107040339	
6	107082900	C18 LG30	107VP51005	C25 H15	107064154002	107VP3388	107040339	107VP3389
6	107083612	C39 LG100	107076927002	C25 H15	107064154002	107VP61	107040339	
6,5	107082900	C18 LG30	107VP51007	C25 H15	107064154003	107VP3388	107040339	107VP3389
7	107082900	C18 LG30	107VP51008	C25 H15	107040335001	107VP3388	107040339	107VP3389
7	107083612	C39 LG100	107072941001	C25 H15	107040335001	107VP61	107040339	
7,5	107082900	C18 LG30	107VP51009			107VP3388	107040339	107VP3389
8	107082900	C18 LG30	107VP51010	C25 H15	107040335002	107VP3388	107040339	107VP3389
8	107083612	C39 LG100	107072941002	C25 H15	107064154004	107VP61	107040339	
8,5	107082900	C18 LG30	107VP51011	C25 H15	107040335003	107VP3388	107040339	107VP3389
9	107082900	C18 LG30	107VP51012	C25 H15	107040335004	107VP3388	107040339	107VP3389
9	107083612	C39 LG100	107072941003	C25 H15	107064154005	107VP61	107040339	
9,5	107082900	C18 LG30	107VP51013	C25 H15	107040335005	107VP3388	107040339	107VP3389
10	107082900	C18 LG30	107VP51014	C25 H15	107040335006	107VP3388	107040339	107VP3389
10	107083612	C39 LG100	107063850001	C25 H15	107064154006	107VP61	107040339	
10,5	107082900	C18 LG30	107VP51015	C25 H15	107040335007	107VP3388	107040339	107VP3389
11	107082900	C18 LG30	107VP51016	C25 H15	107040335008	107VP3388	107040339	107VP3389
11	107083612	C39 LG100	107063850002	C25 H15	107040335008	107VP61	107040339	
11,5	107082900	C18 LG30	107VP51017	C25 H15	107040335009	107VP3388	107040339	107VP3389
11,5	107083612	C39 LG100	107063850003	C25 H15	107064154009	107VP61	107040339	
12	107083612	C39 LG100	107063850004	C25 H15	107064154010	107VP61	107040339	
12	107082900	C24 LG30	107VP52002	C25 H15	107064154010	107VP59	107040339	107VP184
12,5	107083612	C39 LG100	107063850005	C25 H15	107064154014	107VP61	107040339	
13	107083612	C39 LG100	107063850006	C25 H15	107064154016	107VP61	107040339	
13	107082900	C24 LG30	107VP52005	C25 H15	107064154016	107VP59	107040339	107VP184
13,5	107083612	C39 LG100	107063850007	C25 H15	107064154017	107VP61	107040339	

MAPS

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
13,5	107082900	C24 LG30	107VP52006	C25 H15	107064154017	107VP59	107VP184
14	107083612	C39 LG100	107063850009	C25 H15	107064154019	107VP61	
14	107082900	C24 LG30	107VP52009	C25 H15	107064154019	107VP59	107VP184
14,5	107082901	C24 LG30	107VP52011	C35 H15	107040336016	107VP59	107VP184
14,5	107083516	C39 LG100	107063850010	C35 H15	107040336016	107VP61	
15	107082901	C24 LG30	107VP52013	C35 H15	107040336017	107VP59	107VP184
15	107083516	C39 LG100	107063850011	C35 H15	107040336017	107VP61	
15,5	107082901	C24 LG30	107VP52014	C35 H15	107040336018	107VP59	107VP184
15,5	107083516	C39 LG100	107063850012	C35 H15	107040336018	107VP61	
16	107082901	C24 LG30	107VP52017	C35 H15	107040336019	107VP59	107VP184
16	107083516	C39 LG100	107063850014	C35 H15	107040336019	107VP61	
16,5	107082901	C24 LG30	107VP52018	C35 H15	107040336021	107VP59	107VP184
17	107082901	C24 LG30	107VP52019	C35 H15	107040336022	107VP59	107VP184
17	107083516	C39 LG100	107063850015	C35 H15	107040336022	107VP61	
17,5	107083516	C39 LG100	107063851001	C35 H15	107040336023	107VP61	
17,5	107082901	C33 LG42	107VP53004	C35 H15	107040336023	107VP1270	
18	107083516	C39 LG100	107063851003	C35 H15	107040336024	107VP61	
18	107082902	C33 LG42	107VP53009	C42 H15	107064089005	107VP1270	
18,5	107083517	C39 LG100	107063851004	C42 H15	107064089008	107VP61	
18,5	107082902	C33 LG42	107VP53011	C42 H15	107064089008	107VP1270	
19	107083517	C39 LG100	107063851005	C42 H15	107064089009	107VP61	
19	107082902	C33 LG42	107VP53013	C42 H15	107064089009	107VP1270	
19,5	107082902	C33 LG42	107VP53015	C42 H15	107064089010	107VP1270	
20	107083517	C39 LG100	107063851006	C42 H15	107064089011	107VP61	
20	107082902	C33 LG42	107VP53016	C42 H15	107064089011	107VP1270	
20,5	107082902	C33 LG42	107VP53017	C42 H15	107064089012	107VP1270	
21	107083517	C39 LG100	107063851007	C42 H15	107064089013	107VP61	
21	107082902	C33 LG42	107VP53019	C42 H15	107064089013	107VP1270	
21,5	107083517	C39 LG100	107063851008	C42 H15	107064089014	107VP61	

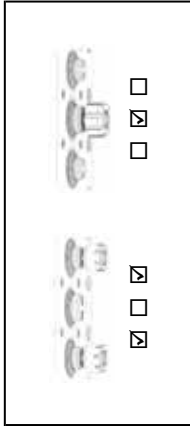
MAPS

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch			Matrice / Die			Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur Ø ext. and length	Référence / Reference	107064089014			
21,5	107082902	C33 LG42	107VP53020	C42 H15	107064089014	107VP1270	107040339		
22	107083517	C39 LG100	107063851009	C42 H15	107064089015	107VP61	107040339		
22	107082902	C33 LG42	107VP53024	C42 H15	107064089015	107VP1270	107040339		
22,5	107083517	C39 LG100	107063851010	C42 H15	107064089017	107VP61	107040339		
22,5	107082902	C33 LG42	107VP53025	C42 H15	107064089017	107VP1270	107040339		
23	107083517	C39 LG100	107063851011	C42 H15	107064089018	107VP61	107040339		
23	107082902	C33 LG42	107VP53026	C42 H15	107064089018	107VP1270	107040339		
23,5	107083517	C39 LG100	107063851012	C42 H15	107064089019	107VP61	107040339		
23,5	107082902	C33 LG42	107VP53027	C42 H15	107064089019	107VP1270	107040339		
24	107083517	C39 LG100	107063851013	C42 H15	107064089020	107VP61	107040339		
24	107082902	C33 LG42	107VP53028	C42 H15	107064089020	107VP1270	107040339		
24,5	107083517	C39 LG100	107063851014	C42 H15	107064089021	107VP61	107040339		
24,5	107082902	C33 LG42	107VP53030	C42 H15	107064089021	107VP1270	107040339		
25	107083517	C39 LG100	107063851015	C42 H15	107064089022	107VP61	107040339		
25	107082902	C33 LG42	107VP53031	C42 H15	107064089022	107VP1270	107040339		
25,5	107083517	C39 LG100	107063851016	C42 H15	107064089023	107VP61	107040339		
25,5	107082902	C33 LG42	107VP53032	C42 H15	107064089023	107VP1270	107040339		
26	107083517	C39 LG100	107063851018	C42 H15	107064089024	107VP61	107040339		
26	107082902	C39 LG42	107VP54001	C42 H15	107064089024	107VP61	107040339		
26,5	107082903	C39 LG42	107VP54002	C55 H20	107040338041	107VP61	107040339		
26,5	107083613	C39 LG100	107063851019	C55 H20	107040338041	107VP61	107040339		
27	107082903	C39 LG42	107VP54003	C55 H20	107040338042	107VP61	107040339		
27	107083613	C39 LG100	107068144001	C55 H20	107040338042	107VP61	107040339		
27,5	107082903	C39 LG42	107VP54004	C55 H20	107040338043	107VP61	107040339		
28	107082903	C39 LG42	107VP54005	C55 H20	107040338044	107VP61	107040339		
28	107083613	C39 LG100	107068144002	C55 H20	107040338044	107VP61	107040339		
28,5	107082903	C39 LG42	107VP54006	C55 H20	107040338045	107VP61	107040339		
29	107082903	C39 LG42	107VP54008	C55 H20	107040338046	107VP61	107040339		
29	107083613	C39 LG100	107068144003	C55 H20	107040338046	107VP61	107040339		

MAPS

Ø	Porte matrice / Die holder	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference			
29,5	107082903	C39 LG42	107VP54009	C55 H20	107040338047	107VP61	107040339	
30	107082903	C39 LG42	107VP54010	C55 H20	107040338048	107VP61	107040339	
30	107083613	C39 LG100	107068144004	C55 H20	107040338048	107VP61	107040339	
30,5	107082903	C39 LG42	107VP54011	C55 H20	107040338049	107VP61	107040339	
31	107082903	C39 LG42	107VP54012	C55 H20	107040338050	107VP61	107040339	
31	107083613	C39 LG100	107068144006	C55 H20	107040338050	107VP61	107040339	
31,5	107082903	C39 LG42	107VP54013	C55 H20	107040338051	107VP61	107040339	
32	107082903	C39 LG42	107VP54015	C55 H20	107040338052	107VP61	107040339	
32	107083613	C39 LG100	107068144007	C55 H20	107040338052	107VP61	107040339	

POINÇONS – MATRICES : MAG B (ROND)
PUNCHES – DIES: MAG B (ROUND)



Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch			Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
3	107091939	C39 LG80	107063967001	C55 H22	107043749001	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
4	107091939	C39 LG80	107063967002	C55 H22	107075477001	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
4,5	107091939			C55 H22	107075477002	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
5	107091939	C39 LG80	107063967003	C55 H22	107075477003	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
5,5	107091939			C55 H22	107075477004	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
6	107091939	C39 LG80	107063967006	C55 H22	107075477005	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
6,5	107091939	C39 LG80	107063967008	C55 H22	107043749014	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
7	107091939	C39 LG80	107063967009	C55 H22	107075477006	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
7,5	107091939	C39 LG80	107063967010			☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
8	107091939	C39 LG80	107063967011	C55 H22	107075477007	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
8,5	107091939	C39 LG80	107063967012	C55 H22	107075477009	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
9	107091939	C39 LG80	107063967014	C55 H22	107075477010	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
9,5	107091939	C39 LG80	107063967015			☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
10	107091939	C39 LG80	107063968001	C55 H22	107075476001	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
10,5	107091939	C39 LG80	107063968003	C55 H22	107075476004	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
11	107091939	C39 LG80	107063968004	C55 H22	107075476005	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
11,5	107091939	C39 LG80	107063968005	C55 H22	107075476007	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
12	107091939	C39 LG80	107063968006	C55 H22	107075476008	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
12,5	107091939	C39 LG80	107063968008	C55 H22	107075475001	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
13	107091939	C39 LG80	107063968010	C55 H22	107075475002	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517
13,5	107091939	C39 LG80	107063968011	C55 H22	107075475003	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	107092517

MAG B

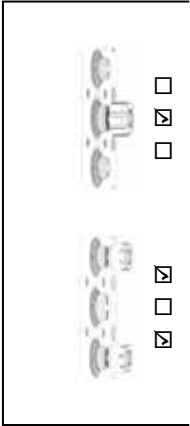
Ø	Porte matrice / Die holder	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
14	107091939	C39 LG80	107063968013	C55 H22	107075475005	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
14,5	107091939	C39 LG80	107064488003	C55 H22	107075475007	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
15	107091939	C39 LG80	107064488004	C55 H22	107075475008	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
15,5	107091939	C39 LG80	107064488005	C55 H22	107075474001	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
16	107091939	C39 LG80	107064488007	C55 H22	107075474003	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
16,5	107091939	C39 LG80	107064488009	C55 H22	107075474005	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
17	107091939	C39 LG80	107064488010	C55 H22	107075474006	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
17,5	107091939	C39 LG80	107064488012	C55 H22	107075474007	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
18	107091939	C39 LG80	107064488016	C55 H22	107075474009	✓□□ VP61 □□□ VP7680	107092517
18,5	107091939	C39 LG80	107063969003	C55 H22	107075473001	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
19	107091939	C39 LG80	107063969005	C55 H22	107075473002	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
19,5	107091939	C39 LG80	107063969007	C55 H22	107075473003	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
20	107091939	C39 LG80	107063969008	C55 H22	107075473004	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
20,5	107091939	C39 LG80	107063969010	C55 H22	107075473006	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
21	107091939	C39 LG80	107063969012	C55 H22	107075473007	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
21,5	107091939	C39 LG80	107063969014	C55 H22	107075473008	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
22	107091939	C39 LG80	107063969017	C55 H22	107075473010	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
22,5	107091939	C39 LG80	107063969020	C55 H22	107075473012	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
23	107091939	C39 LG80	107063969021	C55 H22	107075473013	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
23,5	107091939	C39 LG80	107063969022	C55 H22	107075473014	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
24	107091939	C39 LG80	107063969023	C55 H22	107075473015	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
24,5	107091939	C39 LG80	107063969024	C55 H22	107075473017	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
25	107091939	C39 LG80	107063969025	C55 H22	107075473018	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
25,5	107091939	C39 LG80	107063969027	C55 H22	107074699003	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517
28,5	107091939	C39 LG80	107063970007	C55 H22	107074699012	✓□□ 107VP61 □□□ 107VP7680	107092517

MAG B

Ø	Porte matrice / Die holder	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
32,5	107091939	C39 LG80		C55 H22	107074699024	☐ ☐ 107VP7679	107092517
26	107091939	C39 LG80	107063969030	C55 H22	107074699004	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
26,5	107091939	C39 LG80	107063970002	C55 H22	107074699007	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
27	107091939	C39 LG80	107063970003	C55 H22	107074699008	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
27,5	107091939	C39 LG80	107063970004	C55 H22	107074699009	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
28	107091939	C39 LG80	107063970005	C55 H22	107074699010	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
29	107091939	C39 LG80	107063970009	C55 H22	107074699015	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
29,5	107091939	C39 LG80	107063970011	C55 H22	107074699016	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
30	107091939	C39 LG80	107063970012	C55 H22	107074699017	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
30,5	107091939	C39 LG80	107063970014	C55 H22	107074699018	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
31	107091939	C39 LG80	107063970015	C55 H22	107074699019	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
31,5	107091939	C39 LG80	107063970016	C55 H22	107074699020	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
32	107091939	C39 LG80	107063970018	C55 H22	107074699023	☒ ☒ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680	107092517
33	107091939	C39 LG80	107065746001	C55 H22	107074699025	☐ ☐ 107VP7679	107092517
33,5	107091939	C39 LG80		C55 H22	107074699026	☐ ☐ 107VP7679	107092517
34	107091939	C39 LG80	107065746002	C55 H22	107074699027	☐ ☐ 107VP7679	107092517
34,5	107091939	C39 LG80		C55 H22	107074699028	☐ ☐ 107VP7679	107092517
35	107091939	C39 LG80	107065746003	C55 H22	107074699029	☐ ☐ 107VP7679	107092517
36	107091939	C39 LG80	107065746005	C55 H22	107074699031	☐ ☐ 107VP7679	107092517

POINÇONS – MATRICES : PG (ROND)

PUNCHES – DIES: PG (ROUND)



Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Vis porte matrice / Die holder screw
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Écrou de serrage / Clamping nut
4		C39 LG80	107063967002	C55 H22	107VP61
4,5					107VP61
5		C39 LG80	107063967003	C55 H22	107VP61
5,5				C55 H22	107VP61
6		C39 LG80	107063967006	C55 H22	107VP61
6,5		C39 LG80	107063967008	C55 H22	☒ ☐ ☐ 107VP61 ☐ ☐ 107VP7680
7		C39 LG80	107063967009	C55 H22	107VP61
7,5		C39 LG80	107063967010	C55 H22	107VP61
8		C39 LG80	107063967011	C55 H22	107VP61
8,5		C39 LG80	107063967012	C55 H22	107VP61
9		C39 LG80	107063967014	C55 H22	107VP61
9,5		C39 LG80	107063967015	C55 H22	107VP61
10		C39 LG80	107063968001	C55 H22	107VP61
10,5		C39 LG80	107063968003	C55 H22	107VP61
11		C39 LG80	107063968004	C55 H22	107VP61
11,5		C39 LG80	107063968005	C55 H22	107VP61
12		C39 LG80	107063968006	C55 H22	107VP61
12,5		C39 LG80	107063968008	C55 H22	107VP61
13		C39 LG80	107063968010	C55 H22	107VP61
13,5		C39 LG80	107063968011	C55 H22	107VP61
14		C39 LG80	107063968013	C55 H22	107VP61
14,5		C39 LG80	107064488003	C55 H22	107VP61
15		C39 LG80	107064488004	C55 H22	107VP61

PG

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	
15,5		C39 LG80	107064488005	C55 H22	107038254001	107VP61
16		C39 LG80	107064488007	C55 H22	107038254005	107VP61
16,5		C39 LG80	107064488009	C55 H22	107038254007	107VP61
17		C39 LG80	107064488010	C55 H22	107038254010	107VP61
17,5		C39 LG80	107064488012	C55 H22	107038254015	107VP61
18		C39 LG80	107064488016	C55 H22	107038254021	107VP61
18,5		C39 LG80	107063969003	C55 H22	107038255001	107VP61
19		C39 LG80	107063969005	C55 H22	107038255006	107VP61
19,5		C39 LG80	107063969007	C55 H22	107038255008	107VP61
20		C39 LG80	107063969008	C55 H22	107038255011	107VP61
20,5		C39 LG80	107063969010	C55 H22	107038255017	107VP61
21		C39 LG80	107063969012	C55 H22	107038255022	107VP61
21,5		C39 LG80	107063969014	C55 H22	107038255024	107VP61
22		C39 LG80	107063969017	C55 H22	107038255031	107VP61
22,5		C39 LG80	107063969020	C55 H22	107038255039	107VP61
23		C39 LG80	107063969021	C55 H22	107038255041	107VP61
23,5		C39 LG80	107063969022	C55 H22	107038255043	107VP61
24		C39 LG80	107063969023	C55 H22	107038255045	107VP61
24,5		C39 LG80	107063969024	C55 H22	107038255046	107VP61
25		C39 LG80	107063969025	C55 H22	107038255047	107VP61
25,5		C39 LG80	107063969027	C55 H22	107038255048	107VP61
26		C39 LG80	107063969030	C55 H22	107074699004	107VP61
26,5		C39 LG80	107063970002	C55 H22	107074699007	107VP61
27		C39 LG80	107063970003	C55 H22	107074699008	107VP61
27,5		C39 LG80	107063970004	C55 H22	107074699009	107VP61
28		C39 LG80	107063970005	C55 H22	107074699010	107VP61
29		C39 LG80	107063970009	C55 H22	107074699015	107VP61

PG

Ø	Porte matrice / Die holder	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
29,5		C39 LG80	107063970011	C55 H22	107074699016	107VP61	
30		C39 LG80	107063970012	C55 H22	107074699017	107VP61	
30,5		C39 LG80	107063970014	C55 H22	107074699018	107VP61	
31		C39 LG80	107063970015	C55 H22	107074699019	107VP61	
31,5		C39 LG80	107063970016	C55 H22	107074699020	107VP61	
32		C39 LG80	107063970018	C55 H22	107074699023	107VP61	
33		C39 LG80	107065746001	C55 H22	107074699025	107065624	
34		C39 LG80	107065746002	C55 H22	107074699027	107065624	
35		C39 LG80	107065746003	C55 H22	107074699029	107065624	
36		C39 LG80	107065746005	C55 H22	107074699031	107065624	





POINÇONS – MATRICES : VPX 90 (ROND)
PUNCHES – DIES: VPX 90 (ROUND)

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
5	107092364	C18 LG30	107VP51003	C24 H13	107VP8360001	HC M6 x 30	107VP3389
6	107092364	C18 LG30	107VP51005	C24 H13	107VP8360002	HC M6 x 30	107VP3389
7	107092364	C18 LG30	107VP51008	C24 H13	107VP8360003	HC M6 x 30	107VP3389
8	107092364	C18 LG30	107VP51010	C24 H13	107VP8360004	HC M6 x 30	107VP3389
9	107092364	C18 LG30	107VP51012	C24 H13	107VP8360006	HC M6 x 30	107VP3389
10	107092364	C18 LG30	107VP51014	C24 H13	107VP8360007	HC M6 x 30	107VP3389
10,5	107092364	C18 LG30	107VP51015	C24 H13	107VP8360008	HC M6 x 30	107VP3389
11	107092364	C18 LG30	107VP51016	C24 H13	107VP8360009	HC M6 x 30	107VP3389
11,5	107092364	C18 LG30	107VP51017	C24 H13	107VP8360010	HC M6 x 30	107VP3389
12	107092364	C24 LG30	107VP52002	C24 H13	107VP8360011	HC M6 x 30	107VP184
12,5	107092364	C24 LG30	107VP52003	C24 H13	107VP8360012	HC M6 x 30	107VP184
13	107092364	C24 LG30	107VP52005	C24 H13	107VP8360013	HC M6 x 30	107VP184
13,5	107092364	C24 LG30	107VP52006	C24 H13	107VP8360014	HC M6 x 30	107VP184
14	107092364	C24 LG30	107VP52009	C24 H13	107VP8360019	HC M6 x 30	107VP184
14,2	107092364	C24 LG30	107VP52010	C24 H13	107VP8360023	HC M6 x 30	107VP184
14,5	107092364	C24 LG30	107VP52011	C24 H13	107VP8360026	HC M6 x 30	107VP184
15	107092364	C24 LG30	107VP52013	C24 H13	107VP8360028	HC M6 x 30	107VP184
15,5	107092364	C24 LG30	107VP52014	C24 H13	107VP8360029	HC M6 x 30	107VP184
16	107092364	C24 LG30	107VP52017	C24 H13	107VP8360034	HC M6 x 30	107VP184
16,5	107092364	C24 LG30	107VP52018	C24 H13	107VP8360035	HC M6 x 30	107VP184
17	107092457	C24 LG30	107VP52019	C32 H13	107VP8361011	HC M6 x 30	107VP184
17,5	107092457	C33 LG42	107VP53004	C32 H13	107VP8361015	HC M6 x 30	
17,9	107092457	C33 LG42	107VP53008	C32 H13	107VP8361026	HC M6 x 30	
18	107092457	C33 LG42	107VP53009	C32 H13	107VP8361027	HC M6 x 30	
18,5	107092457	C33 LG42	107VP53011	C32 H13	107VP8361037	HC M6 x 30	

VPX 90

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch			Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference			
19	107092457	C33 LG42	107VP53013	C32 HI3	107VP8361042	107VP59	HC M6 x 30	
19,5	107092457	C33 LG42	107VP53015	C32 HI3	107VP8361044	107VP59	HC M6 x 30	
20	107092457	C33 LG42	107VP53016	C32 HI3	107VP8361045	107VP59	HC M6 x 30	
20,5	107092458	C33 LG42	107VP53017	C38 HI3	107VP8362004	107VP1270	HC M6 x 30	
20,6	107092458	C33 LG42	107VP53018	C38 HI3	107VP8362005	107VP1270	HC M6 x 30	
21	107092458	C33 LG42	107VP53019	C38 HI3	107VP8362011	107VP1270	HC M6 x 30	
21,5	107092458	C33 LG42	107VP53020	C38 HI3	107VP8362012	107VP1270	HC M6 x 30	
21,8	107092458	C33 LG42	107VP53023	C38 HI3	107VP8362018	107VP1270	HC M6 x 30	
22	107092458	C33 LG42	107VP53024	C38 HI3	107VP8362022	107VP1270	HC M6 x 30	
22,5	107092359	C33 LG42	107VP53025	C43 HI3	107VP8363005	107VP1270	HC M6 x 30	
23	107092359	C33 LG42	107VP53026	C43 HI3	107VP8363006	107VP1270	HC M6 x 30	
23,5	107092359	C33 LG42	107VP53027	C43 HI3	107VP8363007	107VP1270	HC M6 x 30	
24	107092359	C33 LG42	107VP53028	C43 HI3	107VP8363008	107VP1270	HC M6 x 30	
24,5	107092359	C33 LG42	107VP53030	C43 HI3	107VP8363011	107VP1270	HC M6 x 30	
25	107092359	C33 LG42	107VP53031	C43 HI3	107VP8363012	107VP1270	HC M6 x 30	
25,5	107092359	C33 LG42	107VP53032	C43 HI3	107VP8363013	107VP1270	HC M6 x 30	
26	107092359	C39 LG42	107VP54001	C43 HI3	107VP8363018	107VP61	HC M6 x 30	

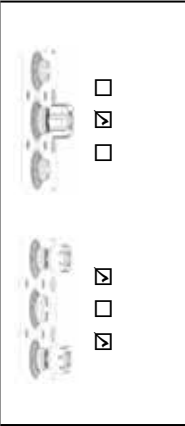
POINÇONS – MATRICES : VPX 160 (ROND)
PUNCHES – DIES: VPX 160 (ROUND)

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur Ø ext. and length			
5	107VP8367	C18 LG30	107VP51003	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
6	107VP8367	C18 LG30	107VP51005	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
7	107VP8367	C18 LG30	107VP51008	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
8	107VP8367	C18 LG30	107VP51010	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
9	107VP8367	C18 LG30	107VP51012	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
10	107VP8367	C18 LG30	107VP51014	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
10,5	107VP8367	C18 LG30	107VP51015	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
11	107VP8367	C18 LG30	107VP51016	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
11,5	107VP8367	C18 LG30	107VP51017	C24 H13	107VP3388	HC M6 x 30	107VP3389
12	107VP8367	C24 LG30	107VP52002	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
12,5	107VP8367	C24 LG30	107VP52003	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
13	107VP8367	C24 LG30	107VP52005	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
13,5	107VP8367	C24 LG30	107VP52006	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
14	107VP8367	C24 LG30	107VP52009	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
14,2	107VP8367	C24 LG30	107VP52010	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
14,5	107VP8367	C24 LG30	107VP52011	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
15	107VP8367	C24 LG30	107VP52013	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
15,5	107VP8367	C24 LG30	107VP52014	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
16	107VP8367	C24 LG30	107VP52017	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
16,5	107VP8367	C24 LG30	107VP52018	C24 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP194
17	107VP8368	C24 LG30	107VP52019	C32 H13	107VP59	HC M6 x 30	107VP184
17,5	107VP8368	C33 LG42	107VP53004	C32 H13	107VP1270	HC M6 x 30	
17,9	107VP8368	C33 LG42	107VP53008	C32 H13	107VP1270	HC M6 x 30	
18	107VP8368	C33 LG42	107VP53009	C32 H13	107VP1270	HC M6 x 30	
18,5	107VP8368	C33 LG42	107VP53011	C32 H13	107VP1270	HC M6 x 30	

VPX 160

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch			Matrice / Die			Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Cale / Wedge
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference				
19	107VP8368	C33 LG42	107VP53013	C32 HI3	107VP8361042		107VP1270	HC M6 x 30	
19,5	107VP8368	C33 LG42	107VP53015	C32 HI3	107VP8361044		107VP1270	HC M6 x 30	
20	107VP8368	C33 LG42	107VP53016	C32 HI3	107VP8361045		107VP3388	HC M6 x 30	
20,5	107VP8369	C33 LG42	107VP53017	C38 HI3	107VP8362004		107VP1270	HC M6 x 30	
20,6	107VP8369	C33 LG42	107VP53018	C38 HI3	107VP8362005		107VP1270	HC M6 x 30	
21	107VP8369	C33 LG42	107VP53019	C38 HI3	107VP8362011		107VP1270	HC M6 x 30	
21,5	107VP8369	C33 LG42	107VP53020	C38 HI3	107VP8362012		107VP1270	HC M6 x 30	
21,8	107VP8369	C33 LG42	107VP53023	C38 HI3	107VP8362018		107VP1270	HC M6 x 30	
22	107VP8369	C33 LG42	107VP53024	C38 HI3	107VP8362022		107VP1270	HC M6 x 30	
22,5	107VP8370	C33 LG42	107VP53025	C43 HI3	107VP8363005		107VP1270	HC M6 x 30	
23	107VP8370	C33 LG42	107VP53026	C43 HI3	107VP8363006		107VP1270	HC M6 x 30	
23,5	107VP8370	C33 LG42	107VP53027	C43 HI3	107VP8363007		107VP1270	HC M6 x 30	
24	107VP8370	C33 LG42	107VP53028	C43 HI3	107VP8363008		107VP1270	HC M6 x 30	
24,5	107VP8370	C33 LG42	107VP53030	C43 HI3	107VP8363011		107VP1270	HC M6 x 30	
25	107VP8370	C33 LG42	107VP53031	C43 HI3	107VP8363012		107VP1270	HC M6 x 30	
25,5	107VP8370	C33 LG42	107VP53032	C43 HI3	107VP8363013		107VP1270	HC M6 x 30	
26	107VP8370	C39 LG42	107VP54001	C43 HI3	107VP8363018		107VP61	HC M6 x 30	
26,5	107VP8371	C39 LG42	107VP54002	C48 HI3	107VP8364002		107VP61	HC M6 x 30	
27	107VP8371	C39 LG42	107VP54003	C48 HI3	107VP8364003		107VP61	HC M6 x 30	
27,5	107VP8371	C39 LG42	107VP54004	C48 HI3	107VP8364004		107VP61	HC M6 x 30	
28	107VP8371	C39 LG42	107VP54005	C48 HI3	107VP8364005		107VP61	HC M6 x 30	
28,5	107VP8371	C39 LG42	107VP54006	C48 HI3	107VP8364006		107VP61	HC M6 x 30	
29	107VP8371	C39 LG42	107VP54008	C48 HI3	107VP8364011		107VP61	HC M6 x 30	
30	107VP8371	C39 LG42	107VP54010	C48 HI3	107VP8364013		107VP61	HC M6 x 30	
31	107VP8371	C39 LG42	107VP54012	C48 HI3	107VP8364015		107VP61	HC M6 x 30	
31,5	107VP8371	C39 LG42	107VP54013	C48 HI3	107VP8364019		107VP61	HC M6 x 30	
32	107VP8371	C39 LG42	107VP54015	C48 HI3	107VP8364020		107VP61	HC M6 x 30	

POINÇONS - MATRICES : VP 206 S / VPX 250 (ROND)
PUNCHES - DIES: VPX VP 206 S / VPX 250 (ROUND)



Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	
5	107080996	C39 LG80	107063967003	C24 HI3	107VP8360001	HC M6 x 20
6	107080996	C39 LG80	107063967006	C24 HI3	107VP8360002	HC M6 x 20
7	107080996	C39 LG80	107063967009	C24 HI3	107VP8360003	HC M6 x 20
8	107080996	C39 LG80	107063967011	C24 HI3	107VP8360004	HC M6 x 20
9	107080996	C39 LG80	107063967014	C24 HI3	107VP8360006	HC M6 x 20
10	107080996	C39 LG80	107063968001	C24 HI3	107VP8360007	HC M6 x 20
10,5	107080996	C39 LG80	107063968003	C24 HI3	107VP8360008	HC M6 x 20
11	107080996	C39 LG80	107063968004	C24 HI3	107VP8360009	HC M6 x 20
11,5	107080996	C39 LG80	107063968005	C24 HI3	107VP8360010	HC M6 x 20
12	107080996	C39 LG80	107063968006	C24 HI3	107VP8360011	HC M6 x 20
12,5	107080996	C39 LG80	107063968008	C24 HI3	107VP8360012	HC M6 x 20
13	107080996	C39 LG80	107063968010	C24 HI3	107VP8360013	HC M6 x 20
13,5	107080996	C39 LG80	107063968011	C24 HI3	107VP8360014	HC M6 x 20
14	107080996	C39 LG80	107063968013	C24 HI3	107VP8360019	HC M6 x 20
14	107073428	C39 LG80	107063968013	C32 HI3	107VP8361002	HC M6 x 20
14,5	107080996	C39 LG80	107064488003	C24 HI3	107VP8360026	HC M6 x 20
15	107080996	C39 LG80	107064488004	C24 HI3	107VP8360028	HC M6 x 20
15	107073428	C39 LG80	107064488004	C32 HI3	107VP8361004	HC M6 x 20
15,5	107080996	C39 LG80	107064488005	C24 HI3	107VP8360029	HC M6 x 20
16	107080996	C39 LG80	107064488007	C24 HI3	107VP8360034	HC M6 x 20
16	107073428	C39 LG80	107064488007	C32 HI3	107VP8361007	HC M6 x 20
16,5	107080996	C39 LG80	107064488009	C24 HI3	107VP8360035	HC M6 x 20
17	107073428	C39 LG80	107064488010	C32 HI3	107VP8361011	HC M6 x 20
17,5	107073428	C39 LG80	107064488012	C32 HI3	107VP8361015	HC M6 x 20
18	107073428	C39 LG80	107064488016	C32 HI3	107VP8361027	HC M6 x 20
18,5	107073428	C39 LG80	107063969003	C24 HI3	107VP8361037	HC M6 x 20

VP 206 S / VPX 250

Ø	Poinçon ROND / ROUND Punch			Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	V's porte matrice / Die holder screw
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
18,5	107073428	C39 LG80	107063969003	C24 HI3	107VP8361037	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
19	107073428	C39 LG80	107063969005	C32 HI3	107VP8361042	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
19,5	107073428	C39 LG80	107063969007	C32HI3	107VP8361044	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
20	107073428	C39 LG80	107063969008	C32 HI3	107VP8361045	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
20,5	107073429	C39 LG80	107063969010	C38 HI3	107VP8362004	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
21	107073429	C39 LG80	107063969012	C38 HI3	107VP8362011	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
21,5	107073429	C39 LG80	107063969014	C38 HI3	107VP8363003	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
22	107073429	C39 LG80	107063969017	C38 HI3	107VP8362022	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
22	107073430	C39 LG80	107063969017	C43 HI3	107VP8363001	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
22,5	107073430	C39 LG80	107063969020	C43 HI3	107VP8363005	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
23	107073430	C39 LG80	107063969021	C43 HI3	107VP8363006	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
23,5	107073430	C39 LG80	107063969022	C43 HI3	107VP8363007	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
24	107073430	C39 LG80	107063969023	C43 HI3	107VP8363008	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
24,5	107073430	C39 LG80	107063969024	C43 HI3	107VP8363011	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
25	107073430	C39 LG80	107063969025	C43 HI3	107VP8363012	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
25,5	107073430	C39 LG80	107063969027	C43 HI3	107VP8363013	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
26	107073430	C39 LG80	107063969030	C43 HI3	107VP8363018	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
26,5	107073431	C39 LG80	107063970002	C48 HI3	107VP8364002	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
27	107073431	C39 LG80	107063970003	C48 HI3	107VP8364003	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
27,5	107073431	C39 LG80	107063970004	C48 HI3	107VP8364004	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
28	107073431	C39 LG80	107063970005	C48 HI3	107VP8364005	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
28,5	107073431	C39 LG80	107063970007	C48 HI3	107VP8364006	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
29	107073431	C39 LG80	107063970009	C48 HI3	107VP8364011	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
29,5	107073431	C39 LG80	107063970011			☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
30	107073431	C39 LG80	107063970012	C48 HI3	107VP8364013	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
30,5	107073431	C39 LG80	107063970014			☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
31	107073431	C39 LG80	107063970015	C48 HI3	107VP8364015	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
31,5	107073431	C39 LG80	107063970016	C48 HI3	107VP8364019	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
32	107073431	C39 LG80	107063970018	C48 HI3	107VP8364020	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☒ 107VP7680	HC M6 x 20
33	107073432	C48 LG80	107065746001	C55 HI3	107VP8781002	☒ ☒ 107VP7679	HC M6 x 20

POINÇONS – MATRICES : MAPS (OBLONG) / PUNCHES – DIES: MAPS (OBLONG)

Ø	Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Clavette d'orientation / Orientation key
	Porte matrice / Die holder	Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference		
7x32	107082903	C39 LG42	107063362003	C55 H20	107041530005	107VP61	107061750
8x16	107082902	C39 LG42	107063361006	C42 HI5	107062708002	107VP61	107061750
9x18	107082902	C39 LG42	107063361011			107VP61	107061750
10x20	107082902	C39 LG42	107063362009	C42 HI5	107062708005	107VP61	107061750
10x20	107083517	C39 LG100	107067417003	C42 HI5	107062708005	107VP61	107061750
10x20	107083613	C39 LG100	107067417003	C55 H20	107041530007	107VP61	107061750
11x16	107082902	C39 LG42	107063362011			107VP61	107061750
11x22	107082902	C39 LG42	107063362013	C42 HI5	107062708011	107VP61	107061750
12x18	107082902	C39 LG42	107063362015	C42HI5	107062708014	107VP61	107061750
12x24	107082902	C39 LG42	107063362016			107VP61	107061750
12x24	107083517	C39 LG100	107067417008	C42 HI5	107062708015	107VP61	107061750
12x24	107083613	C39 LG100	107067417008	C55 H20	107041530012	107VP61	107061750
14x28	107082902	C39 LG42	107063362030			107VP61	107061750
14x28	107083517	C39 LG100	107067417012	C42 HI5	107062708027	107VP61	107061750
14x28	107083613	C39 LG100	107067417012	C55 H20	107041530015	107VP61	107061750
14x32	107082903	C39 LG42	107063362032	C55 H20	107041530017	107VP61	107061750
16x28	107082902	C39 LG42	107063362040			107VP61	107061750
16x28	107083517	C39 LG100	107067417016	C42 HI5	107062708032	107VP61	107061750
16x30	107082903	C39 LG42	107063362041	C55 H20	107041530018	☒ ☐ 107VP61	107061750
16x32	107082903	C39 LG42	107063362042	C55 H20	107041530019	107VP61	107061750
16x32	107083613	C39 LG100	107067417017	C55 H20	107041530019	107VP61	107061750
18x28	107083517	C39 LG100	107067417020	C42HI5	107062708038	107VP61	107061750
18x30	107082903	C39 LG42	107063362052	C55 H20	107041530024	107VP61	107061750
18x30	107083613	C39 LG100	107067417021	C55 H20	107041530024	107VP61	107061750
18x32	107082903	C39 LG42	107063362053	C55 H20	107041530025	107VP61	107061750
20x26	107082902	C39 LG42	107063362055			107VP61	107061750
20x32	107082903	C39 LG42	107063362058	C55 H20	107041530028	107VP61	107061750

MAPS

Ø	Porte matrice / Die holder	Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Clavette d'orientation / Orientation key
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference			
20x32	107083613	C39 LG100	107067417023	C55 H20	107041530028	107VP61	107040339	107061750
22x30	107082903	C39 LG42	107063362061	C55 H20	107041530030	107VP61	107040339	107061750
22x32	107082903	C39 LG42	107063362062	C55 H20	107041530031	107VP61	107040339	107061750
22x32	107083613	C39 LG100	107067417025	C55 H20	107041530031	107VP61	107040339	107061750
24x32	107082903	C39 LG42	107063362065	C55 H20	107041530033	107VP61	107040339	107061750
26x32	107082903	C39 LG42	107063362066	C55 H20	107041530034	107VP61	107040339	107061750
26x32	107083613	C39 LG100	107067417026	C55 H20	107041530034	107VP61	107040339	107061750

POINÇONS - MATRICES : MAP B (OBLONG) / PUNCHES - DIES: MAG B (OBLONG)



☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Porte matrice / Die holder		Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut		Vis porte matrice / Die holder screw		Clavette d'orientation / Orientation key		Doigt d'indexation / Index finger	
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference								
7x20	107091939	C39 LG80	107064749001			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
7x32	107091939	C39 LG80	107063366002			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
8x12	107091939	C39 LG80	107064749002			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
8x20	107091939	C39 LG80	107064749004			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
9x18	107091939	C39 LG80	107064749005			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
10x20	107091939	C39 LG80	107064749009	C55 H22	107081071003	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
10x30	107091939	C39 LG80	107063366006	C55 H22	107081071004	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
10x30	107091939	C39 LG80	107063366006	C55 H22	107081071004	☒	☒	107080455	107063526	107063526		107048092	
11x22	107091939	C39 LG80	107063366008			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
11x26	107091939	C39 LG80	107063366010	C55 H22	107081071005	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
11x26	107091939	C39 LG80	107063366010	C55 H22	107081071005	☒	☒	107080455	107063526	107063526		107048092	
12x24	107091939	C39 LG80	107063366013	C55 H22	107081071006	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
12x28	107091939	C39 LG80	107063366015			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
12x30	107091939	C39 LG80	107063366016			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
13x23	107091939	C39 LG80	107063366019	C55 H22	107081071007	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
13x26	107091939	C39 LG80	107063366020	C55 H22	107081071008	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
13x33	107091939	C48 LG80	107081073001	C55 H22	107081071009	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
13x33	107091939	C48 LG80	107081073001	C55 H22	107081071009	☒	☒	107080455	107063526	107063526		107048092	
14x19	107091939	C39 LG80	107063366023			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x20	107091939	C39 LG80	107063366024			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x22	107091939	C39 LG80	107063366026			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x24	107091939	C39 LG80	107063366027	C55 H22	107081071010	☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x24	107091939	C39 LG80	107063366027	C55 H22	107081071010	☒	☒	107080455	107063526	107063526		107048092	
14x25	107091939	C39 LG80	107063366028			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x26	107091939	C39 LG80	107063366029			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	
14x28	107091939	C39 LG80	107063366030			☒	☒	107080455	107061750	107061750		107048092	

MAG B - OBLONG

	Porte matrice / Die holder	Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Clavette d'orientation / Orientation key	Doigt d'indexation / Index finger
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference				
14x32	107091939	C39 LG80	107063366032			☑☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
14x36	107091939	C48 LG80	107081073003	C55 H22	107081071014	☐☐☐ 107VP7679	107080455	107063526	107048092
15x30	107091939	C39 LG80	107063366033			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
16x22	107091939	C39 LG80	107063366034			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
16x28	107091939	C39 LG80	107063366036			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
16x30	107091939	C39 LG80	107063366037			107VP61	107080455	107061750	107048092
16x32	107091939	C39 LG80	107063366038	C55 H22	107081071016	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
16x36	107091939	C48 LG80	107081073004	C55 H22	107081071018	☐☐☐ 107VP7679	107080455	107063526	107048092
18x24	107091939	C39 LG80	107063366044	C55 H22	107081071019	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
18x24	107091939	C39 LG80	107063366044	C55 H22	107081071019	☐☐☐ 107VP7679	107080455	107063526	107048092
18x26	107091939	C39 LG80	107063366045			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
18x28	107091939	C39 LG80	107063366046	C55 H22	107081071020	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
18x28	107091939	C39 LG80	107063366046	C55 H22	107081071020	☐☐☐ 107VP7679	107080455	107063526	107048092
18x30	107091939	C39 LG80	107063366047			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
18x32	107091939	C39 LG80	107063366048	C55 H22	107081071021	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
18x36	107091939	C39 LG80	107063366049	C55 H22	107081071022	☐☐☐ 107VP7679	107080455	107063526	107048092
20x26	107091939	C39 LG80	107063366050			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
20x28	107091939	C39 LG80	107063366051			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
20x32	107091939	C39 LG80	107063366052			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
21x32	107091939	C39 LG80	107063366053			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
22x26	107091939	C39 LG80	107063366054			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
22x28	107091939	C39 LG80	107063366055			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
22x30	107091939	C39 LG80	107063366056			☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
22x32	107091939	C39 LG80	107063366057	C55 H22	107081071025	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
24x32	107091939	C39 LG80	107063366058	C55 H22	107081071027	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092
26x32	107091939	C39 LG80	107063366059	C55 H22	107081071028	☐☐☑ 107VP61	107080455	107061750	107048092

0

VERNET BEHRINGER / MACHINES, OUTILLAGES ET SERVICES

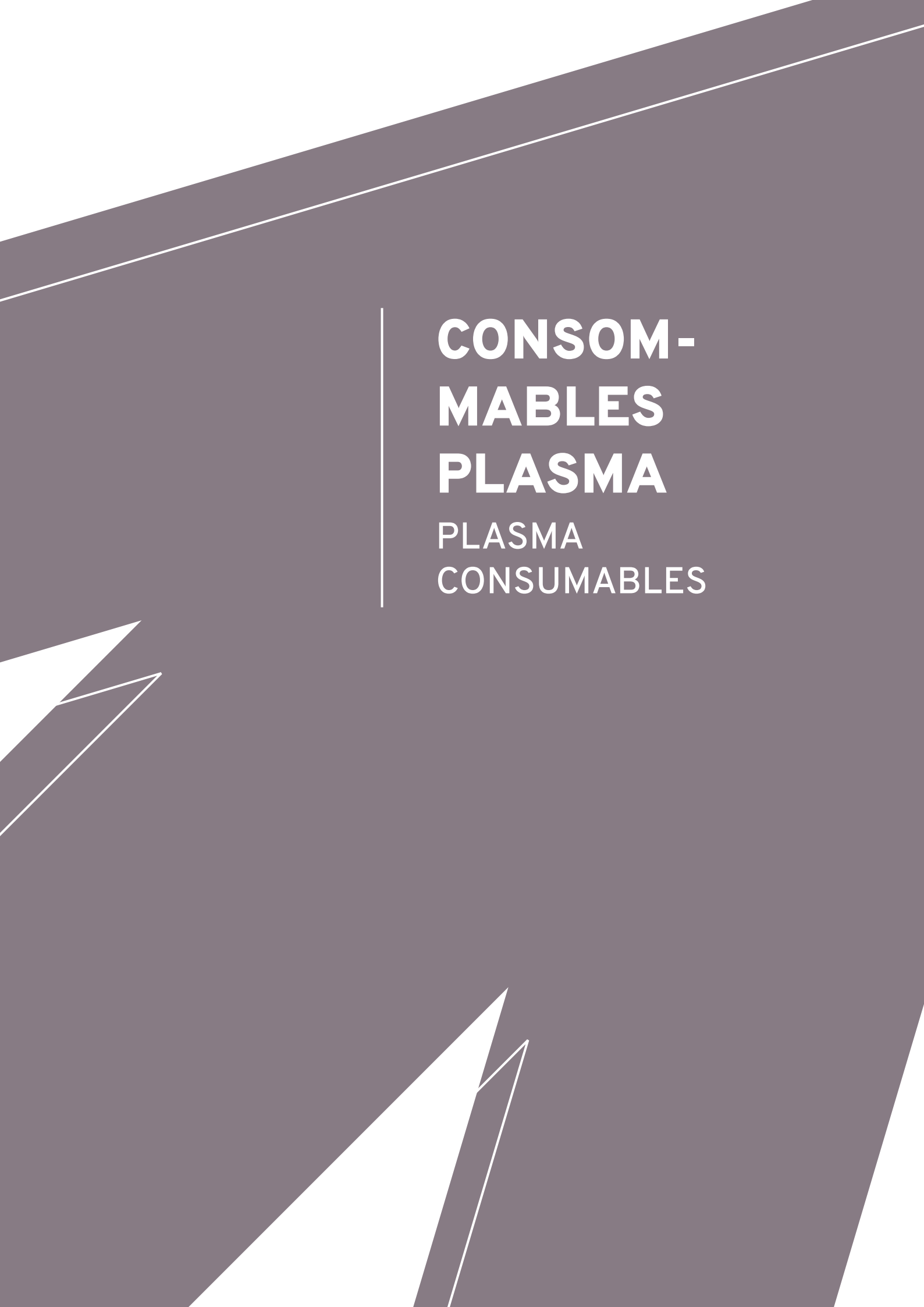
POINÇONS – MATRICES : VPX 90, VPX 160, VP 206 S, VPX 250 (OBLONG)

PUNCHES – DIES: VPX 90, VPX 160, VP 206 S, VPX 250 (OBLONG)

	Porte matrice / Die holder	Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Clavette d'orientation / Orientation key	Doigt d'indexation / Index finger
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference				
VPX 90									
12x24	107092359	C39 LG42	107063362016	C43 H13	107076733002	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
13x26	107092359	C39 LG42	107063362023	C43 H13	107076733003	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
14x21	107092359	C39 LG42	107063362026	C43 H13	107076733005	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
14x26	107092359	C39 LG42	107063362029	C43 H13	107076733007	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
16x26	107092359	C39 LG42	107063362039	C43 H13	107076733011	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
18x21	107092359	C39 LG42	107063362046	C43 H13	107076733013	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
18x26	107092359	C39 LG42	107063362050	C43 H13	107076733016	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
20x26	107092359	C39 LG42	107063362055	C43 H13	107076733018	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
VPX 160									
12x24	107VP8370	C39 LG42	107063362016	C43 H13	107076733002	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
13x26	107VP8370	C39 LG42	107063362023	C43 H13	107076733003	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
14x21	107VP8370	C39 LG42	107063362026	C43 H13	107076733005	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
14x21	107VP8371	C39 LG42	107063362026	C48 H13	107082196003	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
14x26	107VP8370	C39 LG42	107063362029	C43 H13	107076733007	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
16x22	107091939	C39 LG80	107063366034			☒ ☐ 107VP61	107080455	107061750	107048092
16x26	107VP8370	C39 LG42	107063362039	C43 H13	107076733011	107VP3388	HC M6 x 30	107061750	
16x32	107VP8371	C39 LG42	107063362042	C48 H13	107082196009	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
18x21	107VP8370	C39 LG42	107063362046	C43 H13	107076733013	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
18x26	107VP8370	C39 LG42	107063362050	C43 H13	107076733016	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
18x32	107VP8371	C39 LG42	107063362053	C48 H13	107082196014	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
20x26	107VP8370	C39 LG42	107063362055	C43 H13	107076733018	107VP61	HC M6 x 30	107061750	
20x32	107VP8371	C39 LG42	107063362058	C48 H13	107082196016	VP61	HC M6 x 30	107061750	
22x32	107VP8371	C39 LG42	107063362062	C48 H13	107082196017	107VP61	HC M6 x 30	107061750	

VP 206 S / VPX 250

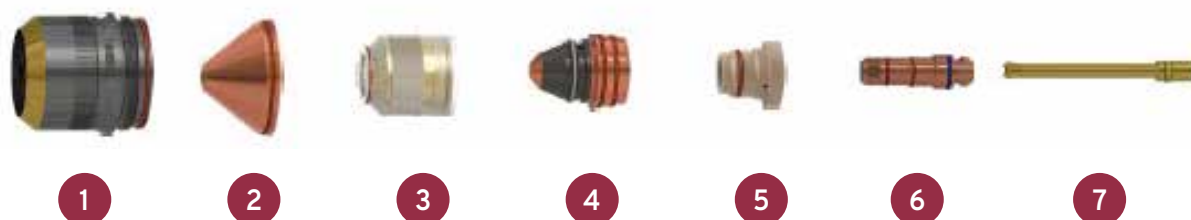
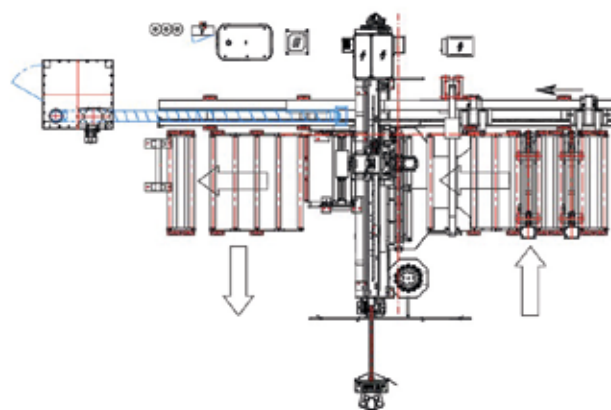
	Porte matrice / Die holder	Poinçon OBLONG / OBLONG Punch		Matrice / Die		Écrou de serrage / Clamping nut	Vis porte matrice / Die holder screw	Clavette d'orientation / Orientation key
		Ø ext. et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference	Ø ext et longueur / Ø ext. and length	Référence / Reference			
12x24	107073430	C39 LG80	107063366013	C43 H13	107076733002	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
14x21	107073430	C39 LG80	107063366025	C43 H13	107076733005	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
14x21	107073431	C39 LG80	107063366025	C48 H13	107082196003	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
14x26	107073430	C39 LG80	107063366029	C43 H13	107076733007	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
16x22	107091939	C39 LG80	107063366034			☒ ☒ 107VP61	107080455	107061750
16x26	107073430	C39 LG80	107063366035	C43 H13	107076733011	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
16x32	107073431	C39 LG80	107063366038	C48 H13	107082196009	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
18x21	107073430	C39 LG80	107063366042	C43 H13	107076733013	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
18x26	107073430	C39 LG80	107063366045	C43 H13	107076733016	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
18x32	107073431	C39 LG80	107063366048	C48 H13	107082196014	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
20x26	107073430	C39 LG80	107063366050	C43 H13	107076733018	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
20x32	107073431	C39 LG80	107063366052	C48 H13	107082196016	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750
22x32	107073431	C39 LG80	107063366057	C48 H13	107082196017	☒ ☒ 107VP61 ☒ ☐ 107VP7680	HC M6 x 20	107061750



CONSOM- MABLES PLASMA

PLASMA
CONSUMABLES

XPR 170/300

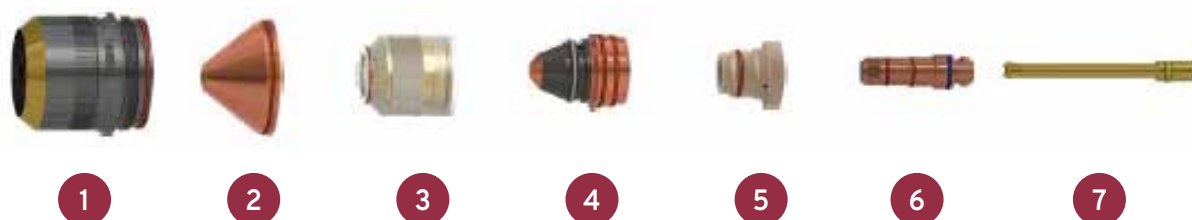
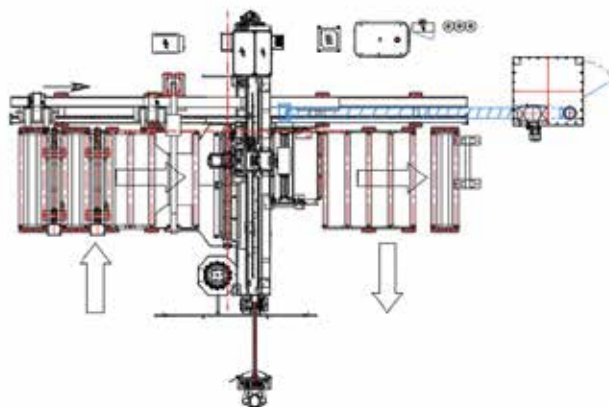
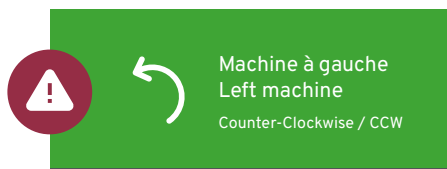


Epaisseur Thickness (mm)	Ampérage Cutting current (A)	1 Shield cap	2 Shield	3 Nozzle retaining cap	4 Nozzle	5 Swirl ring	6 Electrode	7 Water tube
1 - 5	30 (CC)	420200 107470744	420228 107470745	107420365 107470751	420225 107470752	420407 107470758	420222 107470763	420368 107470769
3 - 8	50 (CC)		420237 107470746		420234 107470753	420233 107470759	420231 107470764	
3 - 12	80 (CC)*		420246 107470747		420243 107470754	420242 107470760	420240 107470765	
3 - 38	130 (CC)		420255 107470748		420252 107470755		420249 107470766	
5 - 40	170 (CC)*		420513 107470749		420261 107470756	420260 107470761	420258 107470767	
6 - 40	220 (CC)		420273 107470786		420270 107470785	420406 107470762	420276 107470768	
10-40	300 (CC)*		420491 107470750		420279 107470757			

* Ampérages préconisés par Vernet Behringer
Cutting current recommended by Vernet Behringer

Vernet ref : 107XXXXXX / Hypertherm ref : XXXXXX

XPR 170/300



Epaisseur Thickness (mm)	Ampérage Cutting current (A)	1 Shield cap	2 Shield	3 Nozzle retaining cap	4 Nozzle	5 Swirl ring	6 Electrode	7 Water tube
1 - 5	30 (CC)	420200 107470744	420619 107470960	420365 107470751	420225 107470752	420620 107470967	420222 107470763	420368 107470769
3 - 8	50 (CC)		420767 107470961		420234 107470753	420233 107470759	420231 107470764	
3 - 12	80 (CC)*		420605 107470962		420243 107470754	420768 107470968	420240 107470765	
3 - 38	130 (CC)		420608 107470963		420252 107470755		420249 107470766	
5 - 40	170 (CC)*		420616 107470964		420261 107470756	420609 107470970	420258 107470767	
6 - 40	220 (CC)		420269 107470965		420270 107470785	420594 107470971	420276 107470768	
10-40	300 (CC)*		420615 107470966		420279 107470757			

* Ampérages préconisés par Vernet Behringer
Cutting current recommended by Vernet Behringer

Vernet ref : 107XXXXXX / Hypertherm ref : XXXXXX



HiFocus – PerCut 211 / 451



Machine à droite
Right machine
Clockwise / CW



Machine à gauche
Left machine
Counter-Clockwise / CCW



1



2



3



4



5



6



7

Epaisseur Thickness (mm)	Ampérage Cutting current (A)	1 Cooling tube	2 Cathode	3 Gas guide	4 Nozzle	5 Nozzle cap	6 Swirl gas cap	7 Protection cap
1 - 6	35 (CC)	G901Y 107470495	G002Y 107470497	G101C 107470592	G2007Y 107470869	G3004 107470871	G4020 1074703991	G502 107470876
4 - 8	60 (CC)				G2008Y 107470870			
4 - 15	90 (CC)*				G2010Y 1074705601			
6 - 20	130 (CC)				G2012Y 107470502	G4030 1074705081		
12 - 25	160 (CC)*	G902Y 107470863	G015Y 107470866	G2014Y 107470868	G3128 107470872	G4035 107470917		
	200 (CC)		G016Y 107470920	G2017Y 107470563				
30								

* Ampérages préconisés par Vernet Behringer
Cutting current recommended by Vernet Behringer

Vernet ref : 107XXXXXX / Hypertherm ref : XXXXXX

HiFocus - PerCut 211 / 451



Machine à droite
Right machine
Clockwise / CW



Machine à gauche
Left machine
Counter-Clockwise / CCW



1

2

3

4

5

6

7

Epaisseur Thickness (mm)	Ampérage Cutting current (A)	1 Cooling tube	2 Cathode	3 Gas guide	4 Nozzle	5 Nozzle cap	6 Swirl gas cap	7 Protection cap					
6 – 35	280 (CCS)*	G931Y 107470496	G032Y 1074704990	G121C 107470501 G131C 107470879	G2326Y 107470561	G3249 107470557 G3349 1074705571	G4350 107470558	G522 107470550					
40 - 70						G3219 107470506 G3319 1074705570							
10 - 15	360 (CCS)		G2330Y 107470504		G3229 107470556 G3329 1074705572	G4355 107470509							
20 - 40					G4350 107470558								
50							G3219 107470506 G3319 1074705570		G4355 107470509				
60					G034Y 107470499		G931Y 107470496			G2331Y 107470919		G3249 107470557 G3349 1074705571	G4350 107470558
10 – 30	G3229 107470556 G3329 1074705572												
40	G4350 107470509												
50 - 60					G3219 107470506 G3319 1074705570								

* Ampérages préconisés par Vernet Behringer
Cutting current recommended by Vernet Behringer

Vernet ref : 107XXXXXX / Hypertherm ref : XXXXXX

NOS ÉQUIPES À VOTRE SERVICE / OUR TEAMS AT YOUR SERVICE

SERVICE COMMERCIAL

DIRECTEUR COMMERCIAL & MARKETING
Sales & Marketing Director

M. Yannick BEAUCHAMP

+33 (0) 610 834 801

yannick.beauchamp@vernet.behringer.net

SERVICE APRÈS-VENTE

RESPONSABLE DES VENTES SERVICES ET OUTILS
Services and Tools Sales Manager

M. Alexis BLONDELLE

+33 (0) 610 834 815

alexis.blondelle@vernet.behringer.net

HOTLINE

+33 (0) 380 730 700

support@vernet.behringer.net

Pour toute demande
de devis, envoyez un e-mail à
contact.services@vernet.behringer.net







ZAE CAP NORD
13 rue de la Brot
21000 DIJON, France

Tél : +33 (0) 380 732 163

www.vernet-behringer.com



MEMBRE DU GROUPE



Behringer GmbH
Maschinenfabrik und Eisengießerei
Industriestraße 23 D-74912 Kirchardt

Tél : +49 (0) 7266 207-0
info@behringer.net

www.behringer.net