




TECNOLOGIA DI FORATURA

PUNTE ALESATRICI

- ◆ DRILLING TECHNOLOGY DRILLS REAMER 
- ◆ TECHNOLOGIE DE PERÇAGE FORETS ALÉSEURS 
- ◆ TECNOLOGÍA DE TALADRADO BROCAS ESCARIADORAS 

CATALOGO e LISTINO

CATALOGUE & PRICE-LIST

2017

PAW



IGUTENSILI
COSTRUZIONE E AFFILATURA



PUNTE ALESATRICI IN METALLO DURO INTEGRALE

FORARE ED ALESARE IN UN'UNICA PASSATA UN SOLO UTENSILE, DOPPIO RISPARMIO .

Con le Punte Alesatrici PAW di IG UTENSILI le lavorazioni di foratura vengono eseguite rapidamente e in modo più produttivo senza dover rinunciare alla qualità della lavorazione.

Questi utensili sono impiegabili sui centri di lavoro, ove è possibile abbattere sia i tempi di lavorazione che i tempi di attrezzaggio, sia sulle linee di produzione, nelle quali si potranno risparmiare intere postazioni di lavoro.

L'utensile PAW-foratore-alesatore è una conseguenza di questo impegno a realizzare forature alesate velocemente e con la massima efficacia.

Con la sintesi di due strumenti e, di conseguenza, due lavorazioni accorpate in un unico utensile, si offrono ampi margini di risparmio, tempi macchina ridotti, gestione utensile ristretta.

Nel PAW-foratore-alesatore due taglienti sono riservati alla sgrossatura, a seguire entrano in azione altri sei taglienti addetti alla super finitura.

Esse assicurano rugosità ridotte, massima precisione dimensionale e circolarità come gli alesatori tradizionali.

Gli utensili PAW-foratore-alesatore sono rivestiti in **TNFS\DIP** e raggiungono alti valori di taglio e lunga vita utensile garantendo la massima qualità.

Inoltre i, PAW-foratore-alesatore, nonostante la complessa tecnologia costruttiva, permettono le operazioni di riaffilatura e rivestimento, donando all'utensile stesso nuova vita.

Da non sottovalutare la possibilità di produrre Punte Alesatrici PAW multi diametri, con lo stesso utensile potremo eseguire foratura di cavità a gradini, non solo si potranno eliminare gli alesatori ma anche altri utensili di preforatura in sagoma.


CODICE UTENSILE

PAW 20 FT 0498 3D

1 2 3 4 5 6

1 = Codice utensile

 2 = **20** angolo testa 140° o **90** testa piana

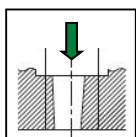
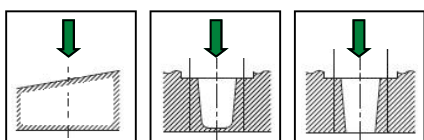
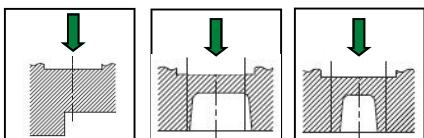
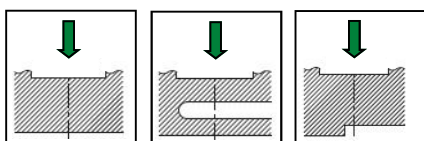
 3 = **F** forata o (**P** piena solo su richiesta)

 4 = **N** rivestita *DIP* **T** rivestita *TNFS*

 5 = Diametro (es. **4,98**)

 6 = **3xD** o **5xD**
DISPONIBILITA' DI MATERIALE

Al momento dell'ordine richiedere la disponibilità di magazzino .


Utensile consigliato : PAW 20
Utensile consigliato : PAW 90

Legenda simboli : 😊 Disponibile a magazzino I.G. Utensili

CON LO STESSO UTENSILE SI PUO'

- Eseguire foratura-alesatura-lappatura .
- Eseguire varie classi di tolleranza con lo stesso utensile .
- Eliminare svariati cambi utensile dal ciclo di lavoro .
- Eseguire allargatura e raddrizzatura del foro .
- Eseguire fori su pareti inclinate .

I VANTAGGI DELLA PUNTA ALESATRICE

- Estrema precisione delle lavorazioni eseguite.
- Ottima rugosità delle superfici prodotte .
- Ottima rettilineità delle forature alesate .
- Lunga durata dell'utensile .
- Forte diminuzione dello sforzo torcente in fase di foratura-alesatura .

NOTE GENERALI DI FORNITURA

- Le dimensioni possono subire leggere variazioni a seconda delle esigenze tecniche e produttive .



BORING DRILLS IN SOLID CARBIDE.

DRILLING AND BORING IN ONE SINGLE PASS. ONE TOOL ONLY: DOUBLE SAVINGS.

With PAW boring drills by IG UTENSILI, drilling can be done easily and productively without compromising on workmanship quality.

These tools are usable on work centres, where it is possible to reduce processing and tooling times, as well as on production lines, where you can save full workstations.

The PAW driller-reamer tool is a result of this commitment to making drilled boreholes quickly and with maximum efficiency.

With the combination of two tools and, consequently, two processes incorporated into one single tool, we can offer significant savings, reduced machining time and limited tool management.

In the PAW driller-reamer has two flutes reserved for roughing and six other flutes intended for super-finishing.

They ensure reduced roughness, absolute dimensional accuracy and roundness like conventional reamers.

The PAW driller-reamer tool is **TNFS\DIP** coated and provides a high cutting capacity and long life, ensuring the highest quality.

Despite its complex construction technology, the PAW driller-reamer can also be resharpened and recoated, giving it new life.

The possibility of producing multi-diameter PAW boring drills should not be underestimated. Drilling in stepped cavities can be done using just one tool. You will not only be able to eliminate reamers, but also other pre-drilling tools using templates.



TOOL CODE :

PAW 20 F N 0498 3D

1 2 3 4 5 6

1 = Tool code

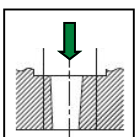
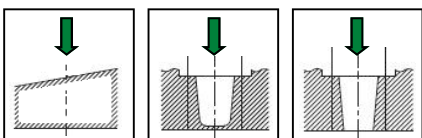
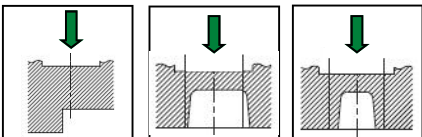
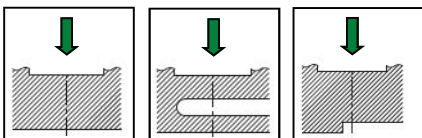
2 = **20** end angle at 140° or **90** plane end3 = **F** Drilled or (**P** Full, only upon request)4 = **N** Coated *DIP* **T** Coated *TNFS*

5 = Diameter (ex. 4,98)

6 = **3xD** or **5xD**

AVAILABILITY OF MATERIALS :

Check for stock availability when placing your order.



WITH THE VERY SAME TOOL YOU CAN :

- Perform drilling-boring-lapping.
- Perform various tolerance classes with the same tool.
- Eliminate a variety of tool changes from the duty cycle.
- Widen and straighten holes.
- Drill holes on inclined walls.

BORING DRILL ADVANTAGES :

- Extreme accuracy of the work performed.
- Excellent surface roughness.
- Excellent straightness of the bored holes.
- Long tool life.
- Significant reduction of the twisting force during drilling-boring.

GENERAL SUPPLY NOTES :

- Sizes can slightly vary depending on the technical and production requirements.

Recommended tool : PAW 20
Recommended tool : PAW 90

 Symbol legend :  Available in I.G. Utensili stock

**FORETS ALÉSEURS EN MÉTAL INTÉGRAL DUR.
POUR PERÇER ET ALÉSER AVEC UNE PASSE UNIQUE. UN SEUL OUTIL : DOUBLE ÉCONOMIE.**

Avec les forets aléseurs PAW réalisés par IG UTENSILI, le perçage est effectué rapidement et de manière plus productive sans compromis sur la qualité d'exécution.

Ces outils sont utilisables aussi bien sur les centres d'usinage, où il est possible de réduire les délais de traitement et d'outillage, que sur la ligne de production, où on pourra épargner des postes de travail complets.

L'outil PAW perceur-aléseur est le résultat de cet engagement à réaliser des trous forés rapidement et avec une efficacité absolue.

Avec la combinaison de deux instruments, et donc de deux procédés intégrés dans un seul et même outil, nous pouvons offrir de larges marges d'économies, la réduction du temps d'usinage et une gestion limitée de l'outil.

Dans l'outil PAW perceur-aléseur, deux rainures sont réservées pour l'ébauche ; ensuite, six autres rainures entrent en action pour une super-finition.

Ils assurent rugosité réduite, rondeur et précision dimensionnelle comme les alésoirs traditionnels.

Les outils PAW perceurs-aléseurs sont revêtus de **TNFSIDIP** et permettent d'atteindre une capacité de coupe élevée et une longue durée de vie tout en assurant une qualité absolue.

L'outil PAW perceur-aléseur, en dépit de sa technologie de construction complexe, permet des opérations de rectification et de revêtement donnant à l'outil une nouvelle vie.

Ne sous-évaluez pas la possibilité de produire des forets aléseurs PAW multi-diamètre. Avec le même outil, il est possible de percer des cavités étagées et d'éliminer non seulement les alésoirs, mais aussi d'autres outils dans le pré-perçage en gabarit.



CODE OUTIL

PAW 20 F N 0498 3D

1 2 3 4 5 6

1 = Code outil

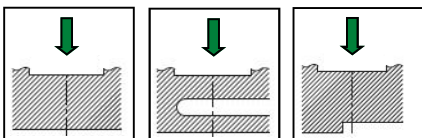
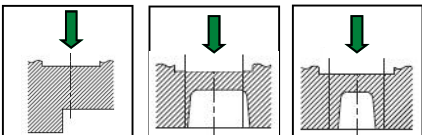
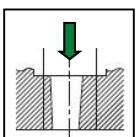
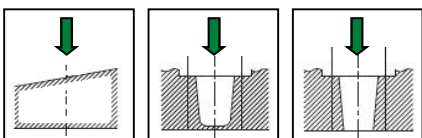
2 = **20** Angle tête 140° ou **90** tête plane3 = **F** percé ou (**P** pleine, seulement sur demande)4 = **N** revêtu *DIP* **T** revêtu *TNFS*

5 = Diamètre (ex. 4,98)


6 = **3xD** o **5xD**

DISPONIBILITÉ DE MATÉRIEL

Lors de la commande, vérifier l'état de disponibilité du stock.


Outil recommandé : PAW 20

Outil recommandé : PAW 90


Légende symboles :

 Disponible en stock I.G. Utensili

AVEC LE MÊME OUTIL VOUS POUVEZ :

- Effectuer les opérations de perçage-alésage-rodage.
- Effectuer plusieurs classes de tolérance avec le même outil.
- Supprimer de nombreux changements d'outils du cycle de travail.
- Effectuer l'élargissement et le redressement du trou.
- Pratiquer des trous sur des parois inclinées.

AVANTAGES DU FORET ALÉSEUR :

- Précision absolue du travail effectué.
- Excellente rugosité des surfaces obtenues.
- Excellent alignement des trous percés.
- Longue durée de vie.
- Réduction significative de l'effort de torsion pendant la phase de forage-alésage.

NOTES GÉNÉRALES DE FOURNITURE :

Les dimensions peuvent varier légèrement selon les nécessités techniques et de fabrication.

BROCAS ESCARIADORAS EN METAL DURO INTEGRAL TALADRAR Y ESCARIAR EN UN SÓLO PASAJE, DOBLE AHORRO

Con las BROCAS ESCARIADORAS PAW de IG UTENSILI los trabajos de taladrado se realizan rápidamente y de modo más productivo sin tener que renunciar a la calidad de la elaboración.

Estas herramientas pueden ser empleadas en centros de mecanizado, donde es posible reducir tanto los tiempos de producción así como los de puesta a punto, como en las líneas de producción en las que se podrán ahorrar estaciones de trabajo completas.

La herramienta PAW-broca-escariadora es uno de los resultados de nuestro empeño para realizar taladros escariados velozmente y con la máxima eficacia.

Con la síntesis de dos herramientas y, por lo tanto, dos trabajos unidos en una sola herramienta, se ofrecen amplios márgenes de ahorro, tiempos máquina reducidos, gestión herramientas reducida.

En la PAW-broca-escariadora dos cortes están reservados al desbaste, luego entran en acción otros seis cortes encargados del super-acabado.

Los mismos aseguran rugosidad reducida, máxima precisión dimensional y circularidad como los escariadores tradicionales.

Las herramientas PAW-broca-escariadora están recubiertas con **TNFS\IDIP** y alcanzan elevados valores de corte y una larga vida útil de la herramienta garantizando la máxima calidad.

Además, las herramientas PAW-broca-escariadora, no obstante la compleja tecnología constructiva, pueden ser nuevamente afiladas y recubiertas, dando a la herramienta una nueva vida.

No hay que subestimar la posibilidad de producir BROCAS ESCARIADORAS PAW multi diámetros, con la misma herramienta podremos realizar el taladrado de cavidades escalonadas. No sólo se podrán eliminar los escariadores sino también las demás herramientas que realizan el perfil.

CÓDIGO HERRAMIENTA

PAW 20 F N 0498 3D

1 2 3 4 5 6

1 = Código herramienta

 2 = **20** Ángulo cabeza 140° ó **90** Cabeza plana

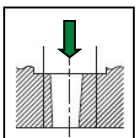
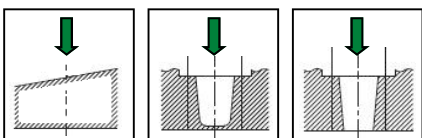
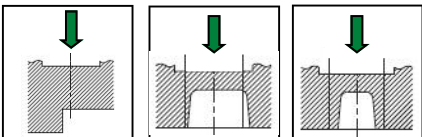
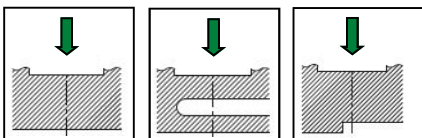
 3 = **F** Perforada o (**P** Llena sóloa pedido)

 4 = **N** Revestida *DIP* **T** Revestida *TNFS*

5 = Diámetro (es. 4,98)

 6 = **3xD** o **5xD**
DISPONIBILIDAD DE MATERIAL

Solicita la disponibilidad en stock al momento del pedido.


Herramienta recomendada : PAW 20
Herramienta recomendada : PAW 90

Leyenda símbolos : 😊 Disponible en stock I.G. Utensili

CON LA MISMA HERRAMIENTA SE PUEDE

- Realizar perforación-escariado-lapeado.
- Realizar varias clases de tolerancia con la misma herramienta.
- Eliminar varios cambios herramienta del ciclo de trabajo.
- Realizar ensanchamiento y enderezamiento del orificio.

LAS VENTAJAS DE LA BROCA ESCARIADORA

- Precisión extrema de los trabajos realizados.
- Excelente rugosidad de las superficies producidas.
- Excelente rectitud de los orificios escariados .
- Larga duración de la herramienta .
- Fuerte disminución del esfuerzo de torsión en la fase de perforación-escariado.

NOTEAS GENERALES DE SUMINISTRO

Las dimensiones pueden sufrir leves cambios según las exigencias técnicas y productivas.


Punte alesatrici PAW20 testa angolata 140°

Drill reamer PAW20 end angle 140°

Forets aléseurs PAW20 Tête angulaire 140°

Broca escariadora PAW20 ángulo de la punta 140°

Alluminio e leghe - Rame - Ottone - Bronzo

PAW20 3xD FN	Punte alesatrici 3xD forate centesimali rivestite DIP	Pag. 12
	Drill reamer 3xD coated DIP centesimal holed	
	Forets aléseurs 3xD percés centésimaux Revêtements DIP	
	Broca escariadora 3xD perforadas centesimales Revestimientos DIP	


Alluminio e leghe - Rame - Ottone - Bronzo

PAW20 5xD FN	Punte alesatrici 5xD forate centesimali rivestite DIP	Pag. 17
	Drill reamer 5xD coated DIP centesimal holed	
	Forets aléseurs 5xD percés centésimaux Revêtements DIP	
	Broca escariadora 5xD perforadas centesimales Revestimientos DIP	


Acciaio - Ghisa - Titanio - leghe aeronautiche

PAW20 3xD FT	Punte alesatrici 3xD forate centesimali rivestite TNFS	Pag. 22
	Drill reamer 3xD coated TNFS centesimal holed	
	Forets aléseurs 3xD percés centésimaux Revêtements TNFS	
	Broca escariadora 3xD perforadas centesimales Revestimientos TNFS	


Acciaio - Ghisa - Titanio - leghe aeronautiche

PAW20 5xD FT	Punte alesatrici 3xD forate centesimali rivestite TNFS	Pag. 27
	Drill reamer 3xD coated TNFS centesimal holed	
	Forets aléseurs 3xD percés centésimaux Revêtements TNFS	
	Broca escariadora 3xD perforadas centesimales Revestimientos TNFS	



Punte alesatrici PAW90 testa piana 180°

Drill reamer PAW90 end angle 180°

Forets aléseurs PAW90 Tête angulaire 180°

Broca escariadora PAW90 punta plana 180°

Alluminio e leghe - Rame - Ottone - Bronzo
PAW90 3xD FN

 Punte alesatrici **3xD** forate centesimali **rivestite** DIP

 Drill reamer **3xD coated** DIP centesimal holed

 Forets aléseurs **3xD** percés centésimaux **Revêtements** DIP

 Broca escariadora **3xD** perforadas centesimales **Revestimientos** DIP

Pag. 32

Alluminio e leghe - Rame - Ottone - Bronzo
PAW90 5xD FN

 Punte alesatrici **5xD** forate centesimali **rivestite** DIP

 Drill reamer **5xD coated** DIP centesimal holed

 Forets aléseurs **5xD** percés centésimaux **Revêtements** DIP

 Broca escariadora **5xD** perforadas centesimales **Revestimientos** DIP

Pag. 37

Acciaio - Ghisa - Titanio - leghe aeronautiche
PAW90 3xD FT

 Punte alesatrici **3xD** forate centesimali **rivestite** TNFS

 Drill reamer **3xD coated** TNFS centesimal holed

 Forets aléseurs **3xD** percés centésimaux **Revêtements** TNFS

 Broca escariadora **3xD** perforadas centesimales **Revestimientos** TNFS

Pag. 42

Acciaio - Ghisa - Titanio - leghe aeronautiche
PAW90 5xD FT

 Punte alesatrici **3xD** forate centesimali **rivestite** TNFS

 Drill reamer **3xD coated** TNFS centesimal holed

 Forets aléseurs **3xD** percés centésimaux **Revêtements** TNFS

 Broca escariadora **3xD** perforadas centesimales **Revestimientos** TNFS

Pag. 47

Sezione Tecnica
Technical section
Section technique
Sección técnica
Pag. 52




Forata-rivestita TNFS
 Percé ou-revêtu **TNFS**

Drilled-coated TNFS
 Perforada-Revestida **TNFS**

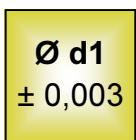


Forata-rivestita DIP
 Percé ou-revêtu **DIP**

Drilled-coated DIP
 Perforada-Revestida **DIP**



Lunghezza utensile Tool length
 Longueur d'outil Tamaño herramienta



Tolleranza di fabbricazione Manufacturing tolerance
 Tolérance de fabrication Tolerancia de fabricación



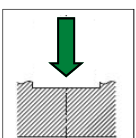
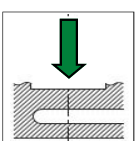
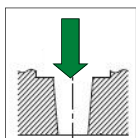
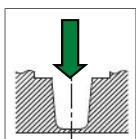
Rivestimento TNFS per Acciaio-Ghisa-Titanio-leghe aeronautiche
 Coated **TNFS** for Steel-Iron-Titanium-alloy aeronautical
 Revêtements **TNFS** pour l'acier-fonte grise-titane-alliages aéronautiques
 Revestimiento **TNFS** para el acero-hierro fundido-aleaciones aeronáuticas



Rivestimento DIP per Alluminio e leghe-rame-ottone-bronzo
 Coated **DIP** for aluminum and alloys-brass-copper-bronze
 Revêtements **DIP** pour l'aluminium-alliages-cuivre-laiton-bronze
 Revestimiento **DIP** para Aluminio y aleaciones de latón, cobre y bronce



Punta da centro Tips from the center
 Conseils du centre Consejos del centro



Condizioni di utilizzo Terms of use
 Conditions d'utilisation Términos de uso

01

3xD FN

Punta RIVESTITA DIP vertice 140°

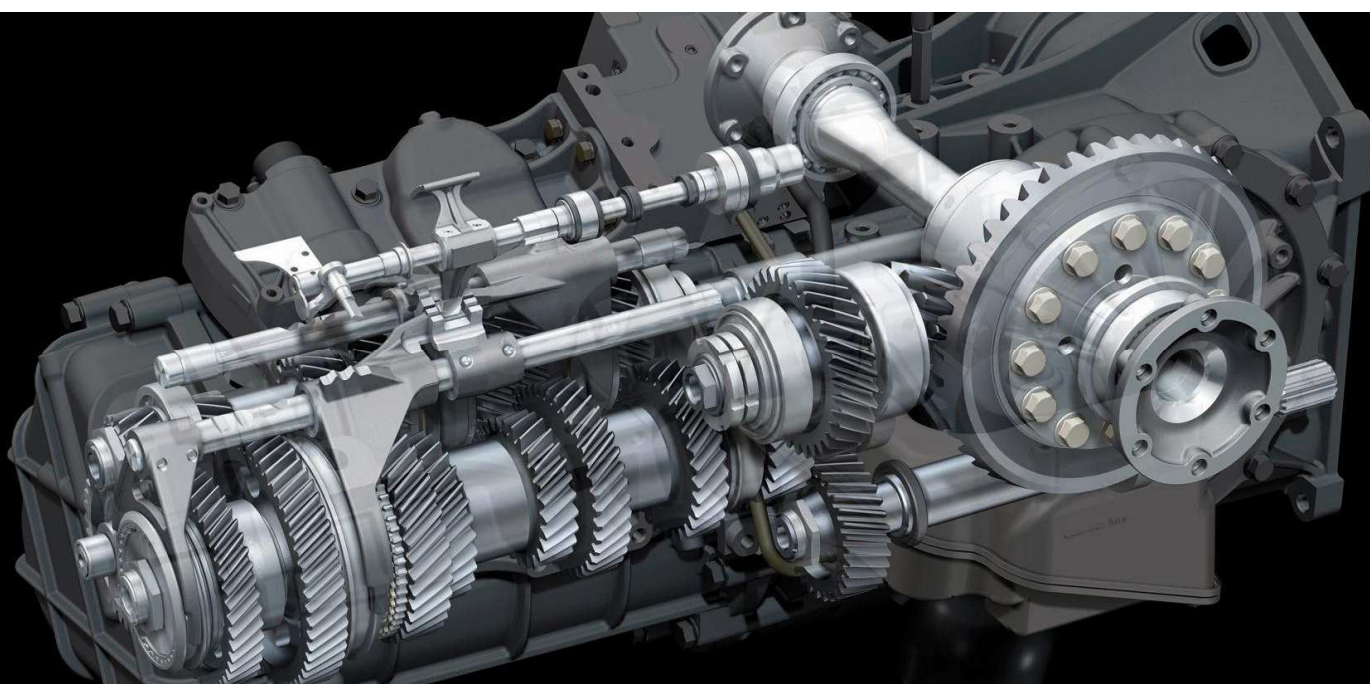


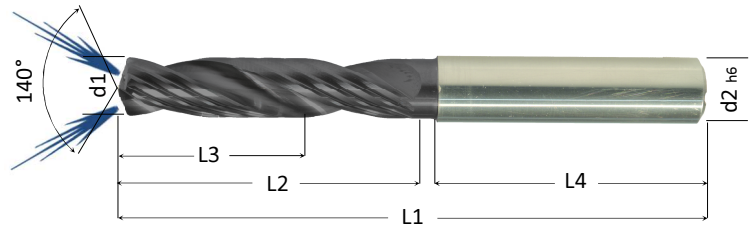
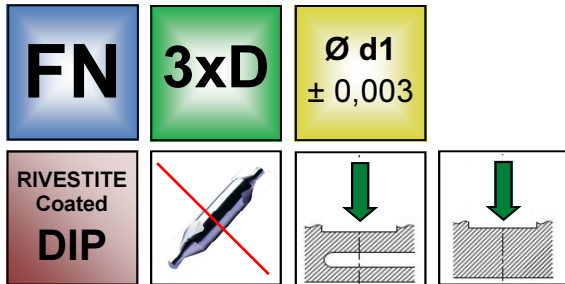
Drill reamer PAW20 end angle 140°

Forets aléseurs PAW20 tête angulaire 140°

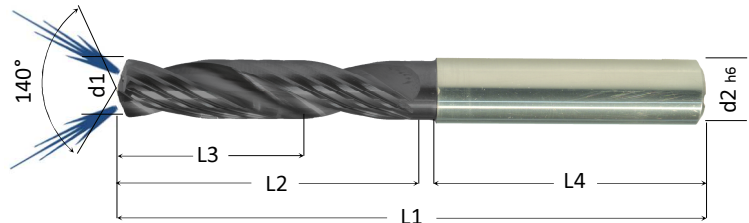
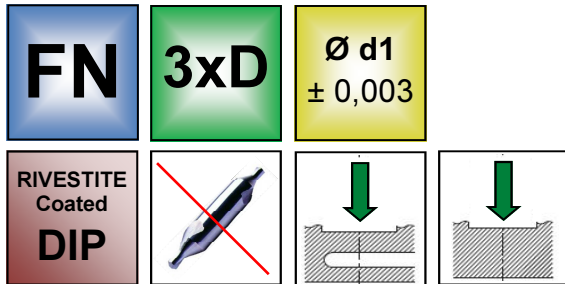


Broca escariadora PAW20 ángulo de la punta 140°

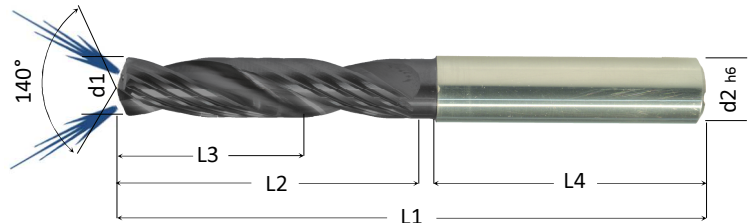
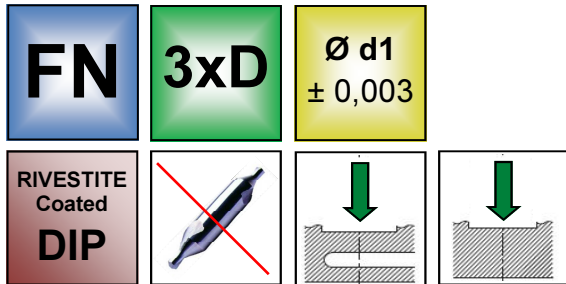




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.0497.3D	4.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0498.3D	4.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0499.3D	4.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0500.3D	5.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0501.3D	5.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0502.3D	5.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0597.3D	5.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0598.3D	5.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0599.3D	5.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0600.3D	6.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0601.3D	6.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0602.3D	6.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FN.0697.3D	6.97	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0698.3D	6.98	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0699.3D	6.99	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0700.3D	7.00	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0701.3D	7.01	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0702.3D	7.02	8.0	79	34	24	36	
PAW.20.FN.0797.3D	7.97	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0798.3D	7.98	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0799.3D	7.99	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0800.3D	8.00	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0801.3D	8.01	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0802.3D	8.02	8.0	79	41	24	36	
PAW.20.FN.0897.3D	8.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0898.3D	8.98	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0899.3D	8.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0900.3D	9.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0901.3D	9.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0902.3D	9.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0997.3D	9.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.0998.3D	9.98	10.0	89	47	35	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.0999.3D	9.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.1000.3D	10.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.1001.3D	10.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.1002.3D	10.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FN.1097.3D	10.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1098.3D	10.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1099.3D	10.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1100.3D	11.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1101.3D	11.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1102.3D	11.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1197.3D	11.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1198.3D	11.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1199.3D	11.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1200.3D	12.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1201.3D	12.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1202.3D	12.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.20.FN.1297.3D	12.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1298.3D	12.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1299.3D	12.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1300.3D	13.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1301.3D	13.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1302.3D	13.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1397.3D	13.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1398.3D	13.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1399.3D	13.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1400.3D	14.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1401.3D	14.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1402.3D	14.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.20.FN.1497.3D	14.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1498.3D	14.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1499.3D	14.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1500.3D	15.00	16.0	115	65	45	48	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.1501.3D	15.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1502.3D	15.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1597.3D	15.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1598.3D	15.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1599.3D	15.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1600.3D	16.00	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1601.3D	16.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1602.3D	16.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FN.1697.3D	16.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1698.3D	16.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1699.3D	16.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1700.3D	17.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1701.3D	17.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1702.3D	17.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1797.3D	17.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1798.3D	17.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1799.3D	17.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1800.3D	18.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1801.3D	18.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1802.3D	18.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FN.1897.3D	18.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1898.3D	18.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1899.3D	18.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1900.3D	19.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1901.3D	19.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1902.3D	19.02	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1997.3D	19.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1998.3D	19.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.1999.3D	19.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.2000.3D	20.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.2001.3D	20.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FN.2002.3D	20.02	20.0	131	79	55	50	

02

5xD FN

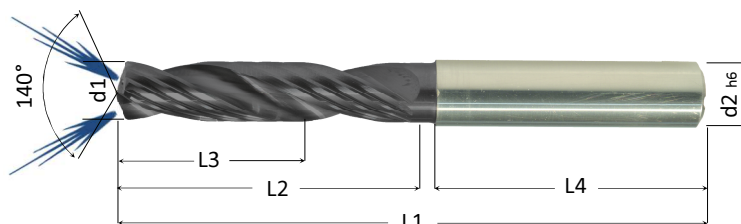
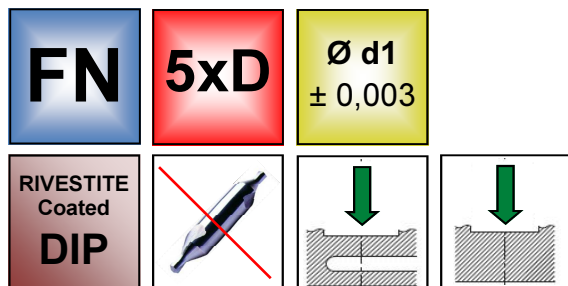
Punta RIVESTITA DIP vertice 140° 

Drill reamer PAW20 end angle 140°

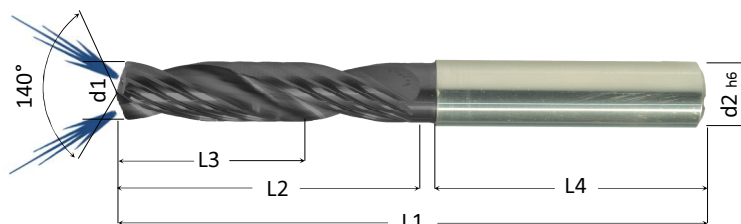
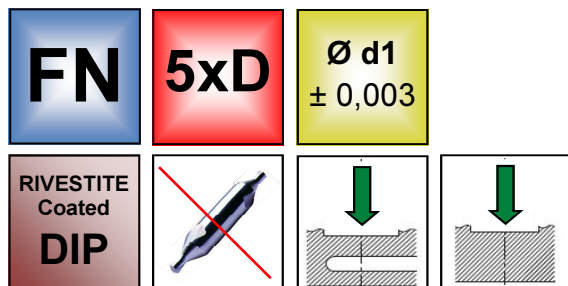
Forets aléseurs PAW20 tête angulaire 140°

Broca escariadora PAW20 ángulo de la punta 140°

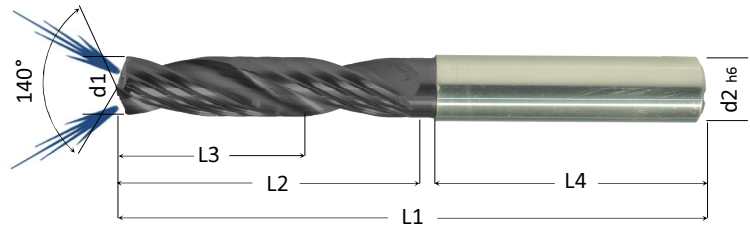
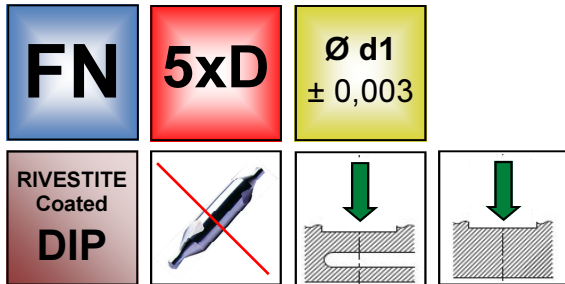




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.0497.5D	4.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0498.5D	4.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0499.5D	4.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0500.5D	5.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0501.5D	5.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0502.5D	5.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0597.5D	5.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0598.5D	5.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0599.5D	5.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0600.5D	6.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0601.5D	6.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0602.5D	6.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FN.0697.5D	6.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0698.5D	6.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0699.5D	6.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0700.5D	7.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0701.5D	7.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0702.5D	7.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0797.5D	7.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0798.5D	7.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0799.5D	7.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0800.5D	8.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0801.5D	8.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0802.5D	8.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.20.FN.0897.5D	8.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0898.5D	8.98	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0899.5D	8.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0900.5D	9.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0901.5D	9.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0902.5D	9.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0997.5D	9.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.0998.5D	9.98	10.0	103	61	49	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.0999.5D	9.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.1000.5D	10.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.1001.5D	10.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.1002.5D	10.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FN.1097.5D	10.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1098.5D	10.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1099.5D	10.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1100.5D	11.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1101.5D	11.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1102.5D	11.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1197.5D	11.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1198.5D	11.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1199.5D	11.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1200.5D	12.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1201.5D	12.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1202.5D	12.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.20.FN.1297.5D	12.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1298.5D	12.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1299.5D	12.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1300.5D	13.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1301.5D	13.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1302.5D	13.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1397.5D	13.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1398.5D	13.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1399.5D	13.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1400.5D	14.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1401.5D	14.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1402.5D	14.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.20.FN.1497.5D	14.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1498.5D	14.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1499.5D	14.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1500.5D	15.00	16.0	133	83	63	48	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FN.1501.5D	15.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1502.5D	15.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1597.5D	15.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1598.5D	15.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1599.5D	15.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1600.5D	16.00	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1601.5D	16.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1602.5D	16.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FN.1697.5D	16.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1698.5D	16.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1699.5D	16.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1700.5D	17.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1701.5D	17.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1702.5D	17.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1797.5D	17.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1798.5D	17.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1799.5D	17.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1800.5D	18.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1801.5D	18.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1802.5D	18.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FN.1897.5D	18.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1898.5D	18.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1899.5D	18.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1900.5D	19.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1901.5D	19.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1902.5D	19.02	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1997.5D	19.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1998.5D	19.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.1999.5D	19.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.2000.5D	20.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.2001.5D	20.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FN.2002.5D	20.02	20.0	153	101	77	50	

03

3xD FT

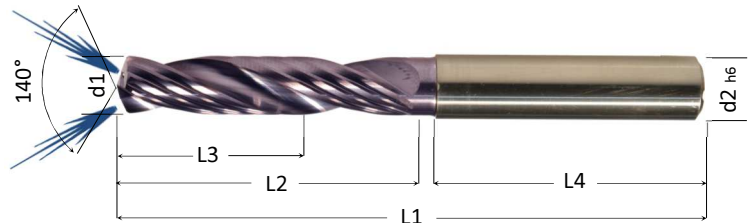
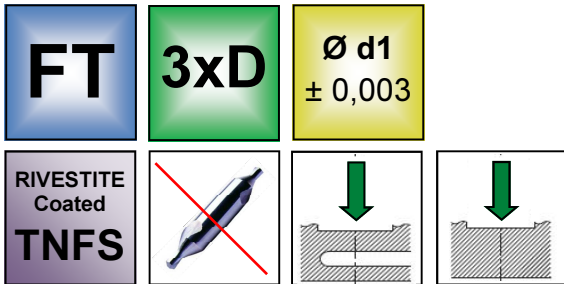
Punta RIVESTITA TNFS vertice 140° 

Drill reamer PAW20 end angle 140°

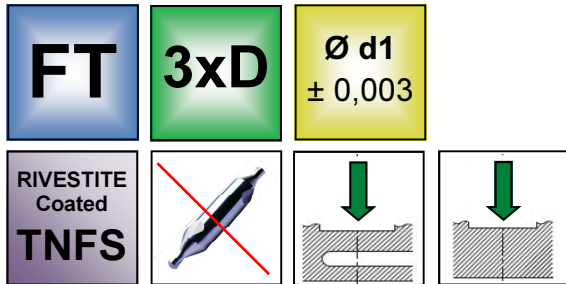
Forets aléseurs PAW20 tête angulaire 140°

Broca escariadora PAW20 ángulo de la punta 140°

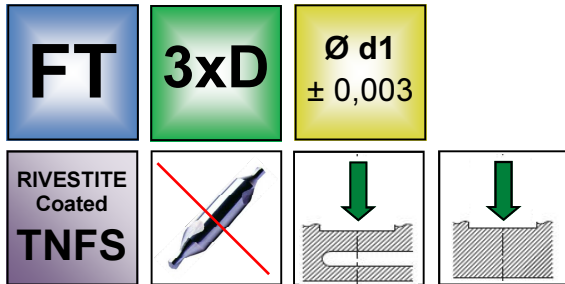




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.0497.3D	4.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0498.3D	4.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0499.3D	4.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0500.3D	5.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0501.3D	😊 H7	5.01	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0502.3D		5.02	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0597.3D		5.97	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0598.3D		5.98	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0599.3D		5.99	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0600.3D		6.00	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0601.3D	😊 H7	6.01	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0602.3D		6.02	66	28	20	36	
PAW.20.FT.0697.3D		6.97	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0698.3D		6.98	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0699.3D		6.99	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0700.3D		7.00	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0701.3D	😊 H7	7.01	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0702.3D		7.02	79	34	24	36	
PAW.20.FT.0797.3D		7.97	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0798.3D		7.98	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0799.3D		7.99	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0800.3D		8.00	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0801.3D	😊 H7	8.01	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0802.3D		8.02	79	41	24	36	
PAW.20.FT.0897.3D		8.97	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0898.3D		8.98	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0899.3D		8.99	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0900.3D		9.00	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0901.3D	😊 H7	9.01	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0902.3D		9.02	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0997.3D		9.97	89	47	35	40	
PAW.20.FT.0998.3D		9.98	89	47	35	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.0999.3D	9.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FT.1000.3D	10.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.20.FT.1001.3D	😊 H7	10.01	89	47	35	40	
PAW.20.FT.1002.3D		10.02	89	47	35	40	
PAW.20.FT.1097.3D		10.97	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1098.3D		10.98	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1099.3D		10.99	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1100.3D		11.00	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1101.3D	😊 H7	11.01	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1102.3D		11.02	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1197.3D		11.97	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1198.3D		11.98	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1199.3D		11.99	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1200.3D		12.00	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1201.3D	😊 H7	12.01	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1202.3D		12.02	102	55	40	45	
PAW.20.FT.1297.3D		12.97	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1298.3D		12.98	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1299.3D		12.99	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1300.3D		13.00	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1301.3D	😊 H7	13.01	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1302.3D		13.02	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1397.3D		13.97	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1398.3D		13.98	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1399.3D		13.99	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1400.3D		14.00	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1401.3D	😊 H7	14.01	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1402.3D		14.02	107	60	43	45	
PAW.20.FT.1497.3D		14.97	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1498.3D		14.98	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1499.3D		14.99	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1500.3D		15.00	115	65	45	48	



Codice - Code - Código		d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.1501.3D	😊 H7	15.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1502.3D		15.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1597.3D		15.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1598.3D		15.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1599.3D		15.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1600.3D		16.00	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1601.3D	😊 H7	16.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1602.3D		16.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.20.FT.1697.3D		16.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1698.3D		16.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1699.3D		16.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1700.3D		17.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1701.3D	😊 H7	17.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1702.3D		17.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1797.3D		17.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1798.3D		17.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1799.3D		17.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1800.3D		18.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1801.3D	😊 H7	18.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1802.3D		18.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.20.FT.1897.3D		18.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1898.3D		18.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1899.3D		18.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1900.3D		19.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1901.3D	😊 H7	19.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1902.3D		19.02	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1997.3D		19.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1998.3D		19.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.1999.3D		19.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.2000.3D		20.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.2001.3D	😊 H7	20.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.20.FT.2002.3D		20.02	20.0	131	79	55	50	

04

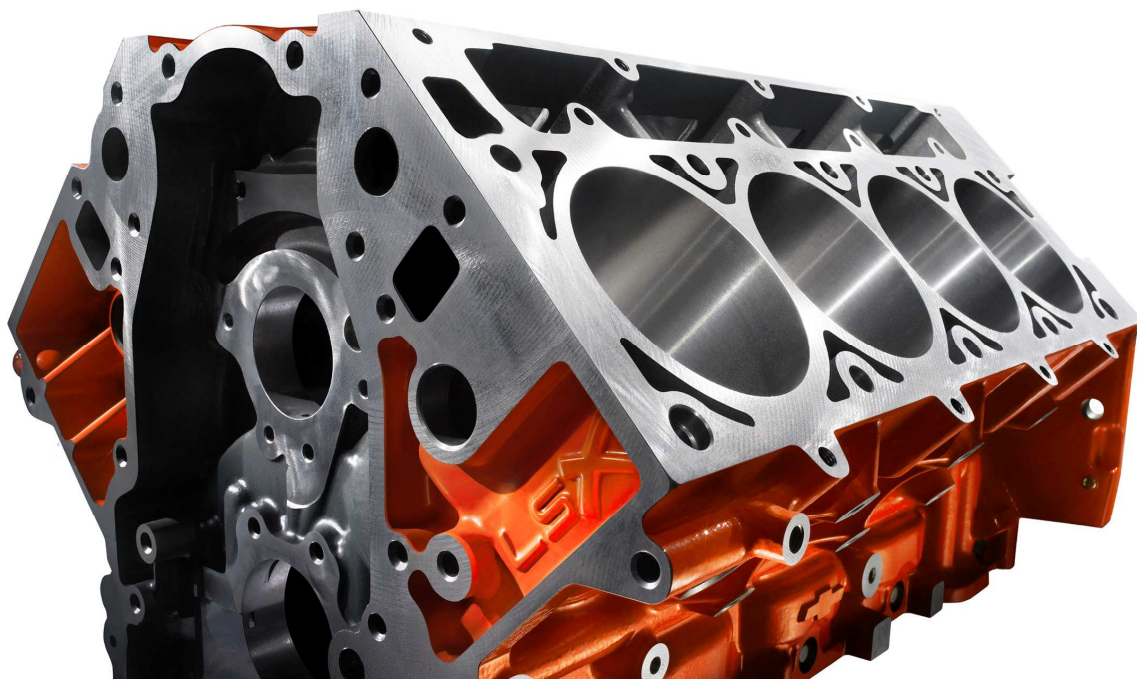
5xD FT

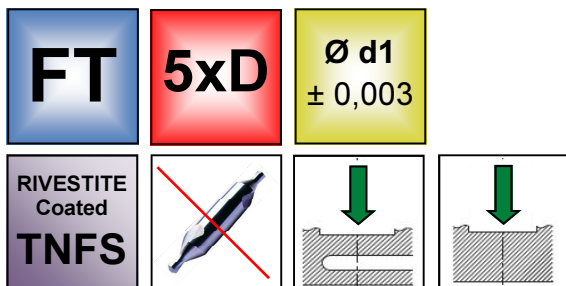
Punta RIVESTITA TNFS vertice 140° 

Drill reamer PAW20 end angle 140°

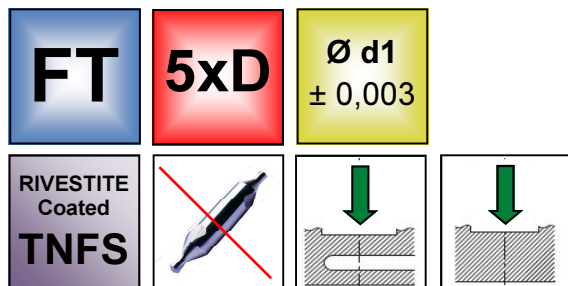
Forets aléseurs PAW20 tête angulaire 140°

Broca escariadora PAW20 ángulo de la punta 140°

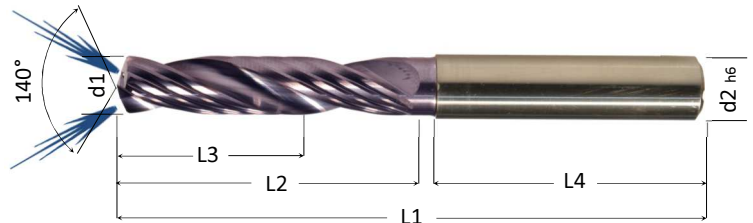
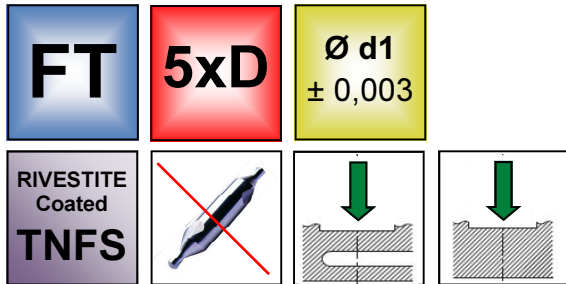




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.0497.5D	4.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0498.5D	4.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0499.5D	4.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0500.5D	5.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0501.5D	😊 H7	5.01	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0502.5D		5.02	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0597.5D		5.97	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0598.5D		5.98	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0599.5D		5.99	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0600.5D		6.00	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0601.5D	😊 H7	6.01	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0602.5D		6.02	82	44	35	36	
PAW.20.FT.0697.5D		6.97	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0698.5D		6.98	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0699.5D		6.99	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0700.5D		7.00	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0701.5D	😊 H7	7.01	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0702.5D		7.02	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0797.5D		7.97	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0798.5D		7.98	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0799.5D		7.99	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0800.5D		8.00	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0801.5D	😊 H7	8.01	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0802.5D		8.02	91	53	43	36	
PAW.20.FT.0897.5D		8.97	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0898.5D		8.98	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0899.5D		8.99	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0900.5D		9.00	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0901.5D	😊 H7	9.01	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0902.5D		9.02	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0997.5D		9.97	103	61	49	40	
PAW.20.FT.0998.5D		9.98	103	61	49	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.0999.5D	9.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FT.1000.5D	10.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.20.FT.1001.5D	😊 H7	10.01	103	61	49	40	
PAW.20.FT.1002.5D		10.02	103	61	49	40	
PAW.20.FT.1097.5D		10.97	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1098.5D		10.98	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1099.5D		10.99	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1100.5D		11.00	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1101.5D	😊 H7	11.01	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1102.5D		11.02	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1197.5D		11.97	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1198.5D		11.98	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1199.5D		11.99	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1200.5D		12.00	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1201.5D	😊 H7	12.01	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1202.5D		12.02	118	71	56	45	
PAW.20.FT.1297.5D		12.97	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1298.5D		12.98	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1299.5D		12.99	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1300.5D		13.00	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1301.5D	😊 H7	13.01	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1302.5D		13.02	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1397.5D		13.97	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1398.5D		13.98	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1399.5D		13.99	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1400.5D		14.00	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1401.5D	😊 H7	14.01	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1402.5D		14.02	124	77	60	45	
PAW.20.FT.1497.5D		14.97	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1498.5D		14.98	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1499.5D		14.99	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1500.5D		15.00	133	83	63	48	



Codice - Code - Código		d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.20.FT.1501.5D	😊 H7	15.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1502.5D		15.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1597.5D		15.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1598.5D		15.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1599.5D		15.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1600.5D		16.00	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1601.5D	😊 H7	16.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1602.5D		16.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.20.FT.1697.5D		16.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1698.5D		16.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1699.5D		16.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1700.5D		17.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1701.5D	😊 H7	17.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1702.5D		17.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1797.5D		17.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1798.5D		17.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1799.5D		17.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1800.5D		18.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1801.5D	😊 H7	18.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1802.5D		18.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.20.FT.1897.5D		18.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1898.5D		18.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1899.5D		18.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1900.5D		19.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1901.5D	😊 H7	19.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1902.5D		19.02	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1997.5D		19.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1998.5D		19.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.1999.5D		19.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.2000.5D		20.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.2001.5D	😊 H7	20.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.20.FT.2002.5D		20.02	20.0	153	101	77	50	

05

3xD FN

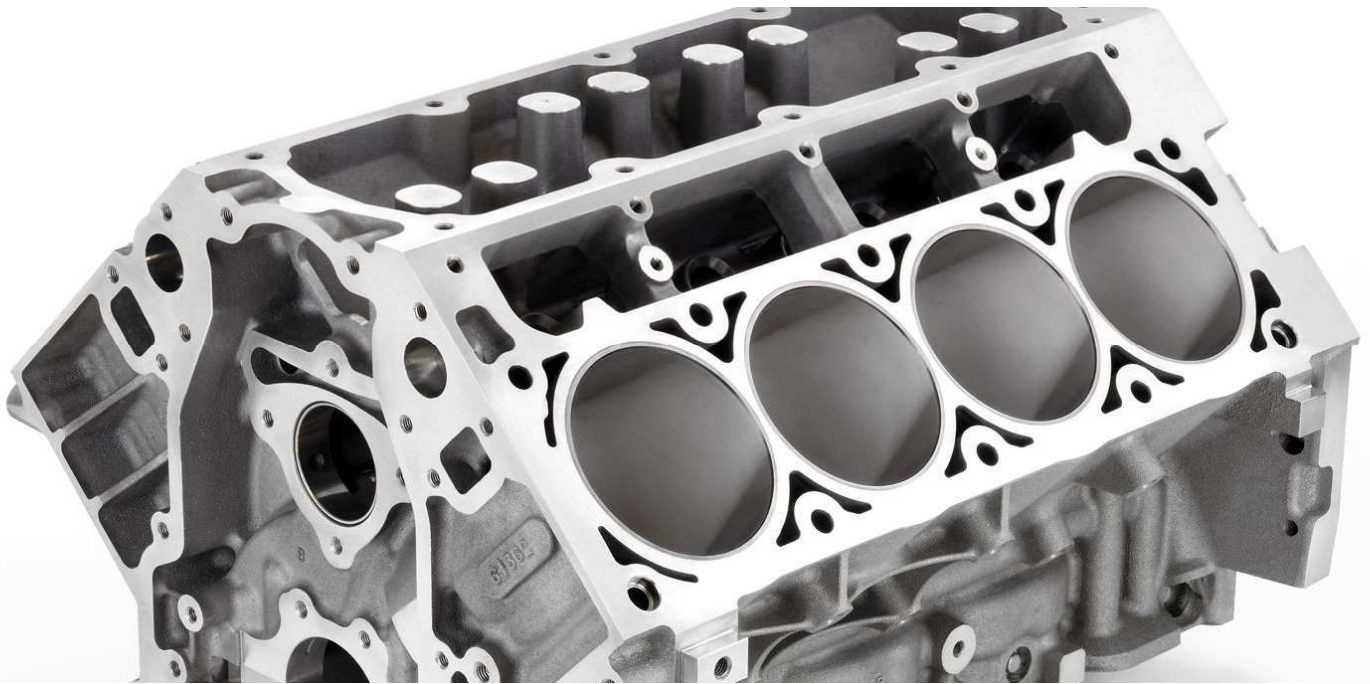
Punta RIVESTITA DIP vertice 180°

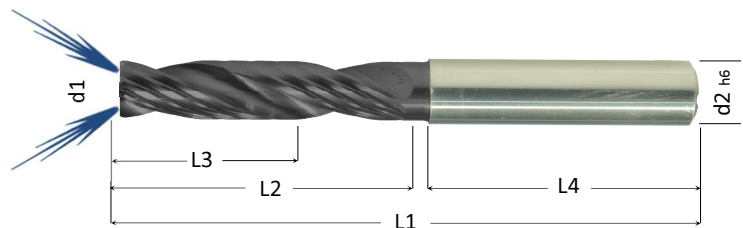
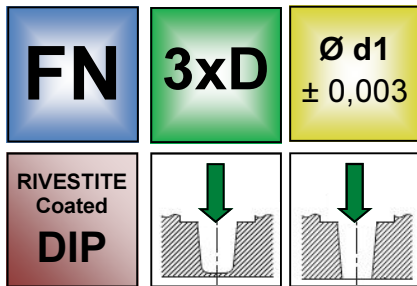


Drill reamer PAW90 end angle 180°

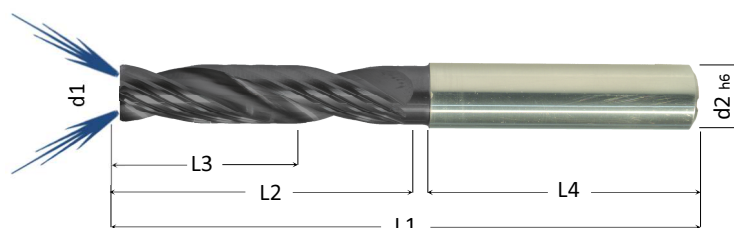
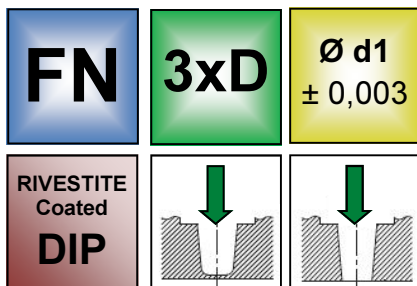
Forets aléseurs PAW90 tête angulaire 180°

Broca escariadora PAW90 punta plana 180°

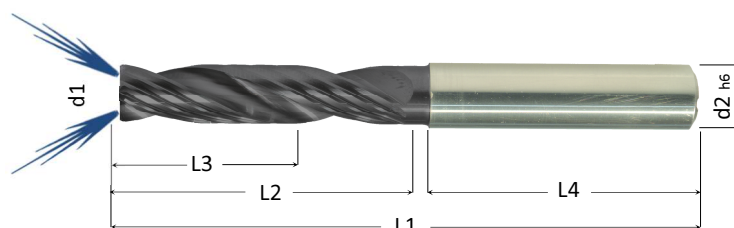
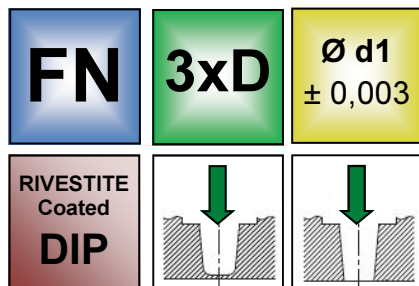




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.0497.3D	4.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0498.3D	4.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0499.3D	4.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0500.3D	5.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0501.3D	5.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0502.3D	5.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0597.3D	5.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0598.3D	5.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0599.3D	5.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0600.3D	6.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0601.3D	6.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0602.3D	6.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FN.0697.3D	6.97	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0698.3D	6.98	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0699.3D	6.99	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0700.3D	7.00	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0701.3D	7.01	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0702.3D	7.02	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FN.0797.3D	7.97	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0798.3D	7.98	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0799.3D	7.99	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0800.3D	8.00	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0801.3D	8.01	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0802.3D	8.02	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FN.0897.3D	8.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0898.3D	8.98	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0899.3D	8.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0900.3D	9.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0901.3D	9.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0902.3D	9.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0997.3D	9.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.0998.3D	9.98	10.0	89	47	35	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.0999.3D	9.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.1000.3D	10.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.1001.3D	10.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.1002.3D	10.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FN.1097.3D	10.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1098.3D	10.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1099.3D	10.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1100.3D	11.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1101.3D	11.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1102.3D	11.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1197.3D	11.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1198.3D	11.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1199.3D	11.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1200.3D	12.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1201.3D	12.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1202.3D	12.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FN.1297.3D	12.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1298.3D	12.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1299.3D	12.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1300.3D	13.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1301.3D	13.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1302.3D	13.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1397.3D	13.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1398.3D	13.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1399.3D	13.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1400.3D	14.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1401.3D	14.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1402.3D	14.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FN.1497.3D	14.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1498.3D	14.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1499.3D	14.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1500.3D	15.00	16.0	115	65	45	48	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.1501.3D	15.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1502.3D	15.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1597.3D	15.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1598.3D	15.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1599.3D	15.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1600.3D	16.00	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1601.3D	16.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1602.3D	16.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FN.1697.3D	16.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1698.3D	16.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1699.3D	16.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1700.3D	17.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1701.3D	17.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1702.3D	17.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1797.3D	17.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1798.3D	17.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1799.3D	17.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1800.3D	18.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1801.3D	18.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1802.3D	18.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FN.1897.3D	18.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1898.3D	18.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1899.3D	18.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1900.3D	19.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1901.3D	19.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1902.3D	19.02	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1997.3D	19.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1998.3D	19.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.1999.3D	19.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.2000.3D	20.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.2001.3D	20.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FN.2002.3D	20.02	20.0	131	79	55	50	

06

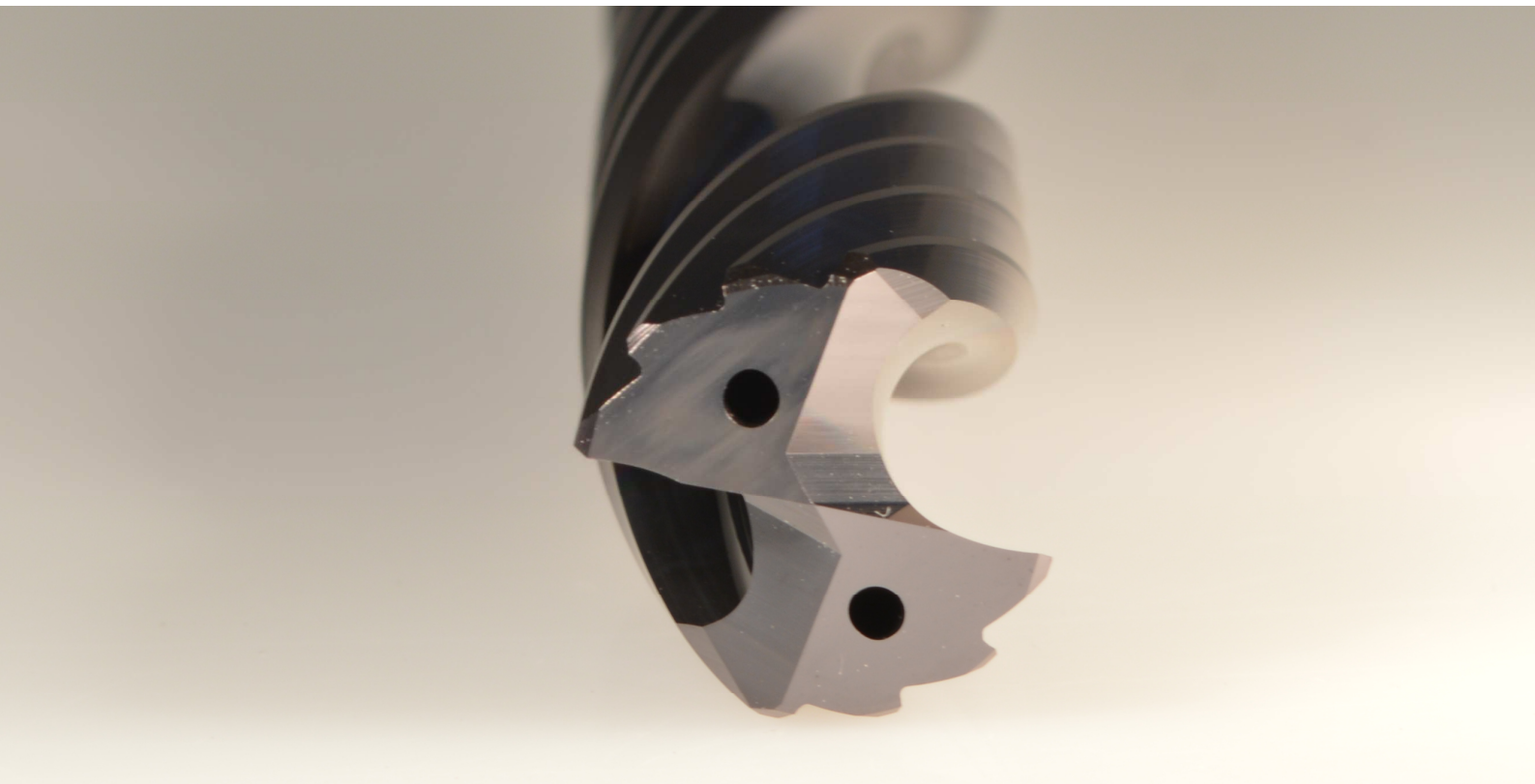
5xD FN

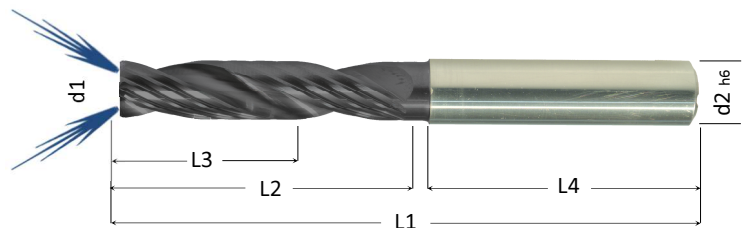
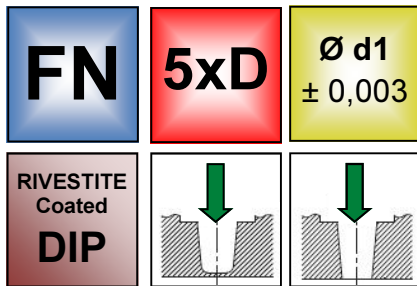
Punta RIVESTITA DIP vertice 180° 

Drill reamer PAW90 end angle 180°

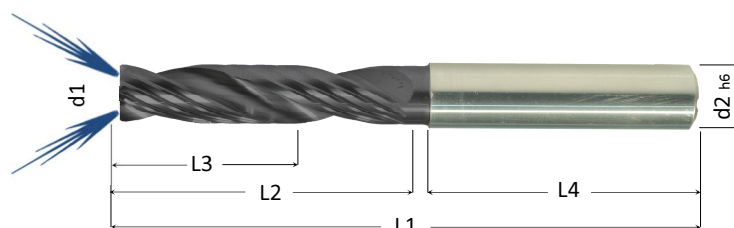
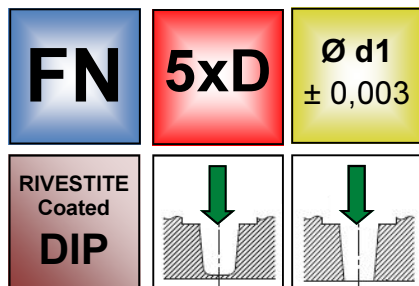
Forets aléseurs PAW90 tête angulaire 180°

Broca escariadora PAW90 punta plana 180°

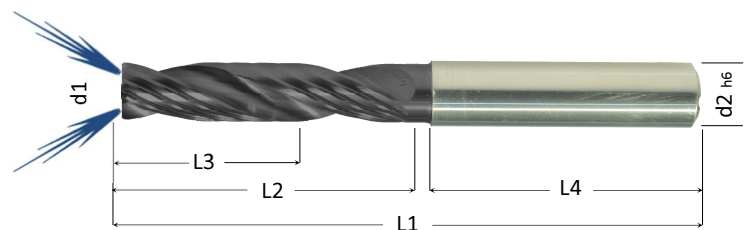
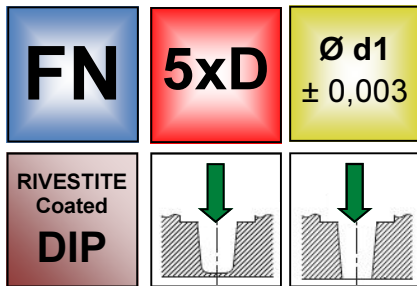




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.0497.5D	4.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0498.5D	4.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0499.5D	4.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0500.5D	5.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0501.5D	5.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0502.5D	5.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0597.5D	5.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0598.5D	5.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0599.5D	5.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0600.5D	6.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0601.5D	6.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0602.5D	6.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FN.0697.5D	6.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0698.5D	6.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0699.5D	6.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0700.5D	7.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0701.5D	7.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0702.5D	7.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0797.5D	7.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0798.5D	7.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0799.5D	7.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0800.5D	8.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0801.5D	8.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0802.5D	8.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FN.0897.5D	8.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0898.5D	8.98	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0899.5D	8.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0900.5D	9.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0901.5D	9.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0902.5D	9.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0997.5D	9.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.0998.5D	9.98	10.0	103	61	49	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.0999.5D	9.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.1000.5D	10.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.1001.5D	10.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.1002.5D	10.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FN.1097.5D	10.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1098.5D	10.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1099.5D	10.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1100.5D	11.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1101.5D	11.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1102.5D	11.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1197.5D	11.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1198.5D	11.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1199.5D	11.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1200.5D	12.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1201.5D	12.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1202.5D	12.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FN.1297.5D	12.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1298.5D	12.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1299.5D	12.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1300.5D	13.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1301.5D	13.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1302.5D	13.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1397.5D	13.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1398.5D	13.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1399.5D	13.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1400.5D	14.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1401.5D	14.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1402.5D	14.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FN.1497.5D	14.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1498.5D	14.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1499.5D	14.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1500.5D	15.00	16.0	133	83	63	48	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FN.1501.5D	15.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1502.5D	15.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1597.5D	15.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1598.5D	15.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1599.5D	15.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1600.5D	16.00	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1601.5D	16.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1602.5D	16.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FN.1697.5D	16.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1698.5D	16.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1699.5D	16.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1700.5D	17.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1701.5D	17.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1702.5D	17.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1797.5D	17.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1798.5D	17.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1799.5D	17.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1800.5D	18.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1801.5D	18.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1802.5D	18.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FN.1897.5D	18.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1898.5D	18.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1899.5D	18.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1900.5D	19.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1901.5D	19.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1902.5D	19.02	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1997.5D	19.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1998.5D	19.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.1999.5D	19.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.2000.5D	20.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.2001.5D	20.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FN.2002.5D	20.02	20.0	153	101	77	50	

07

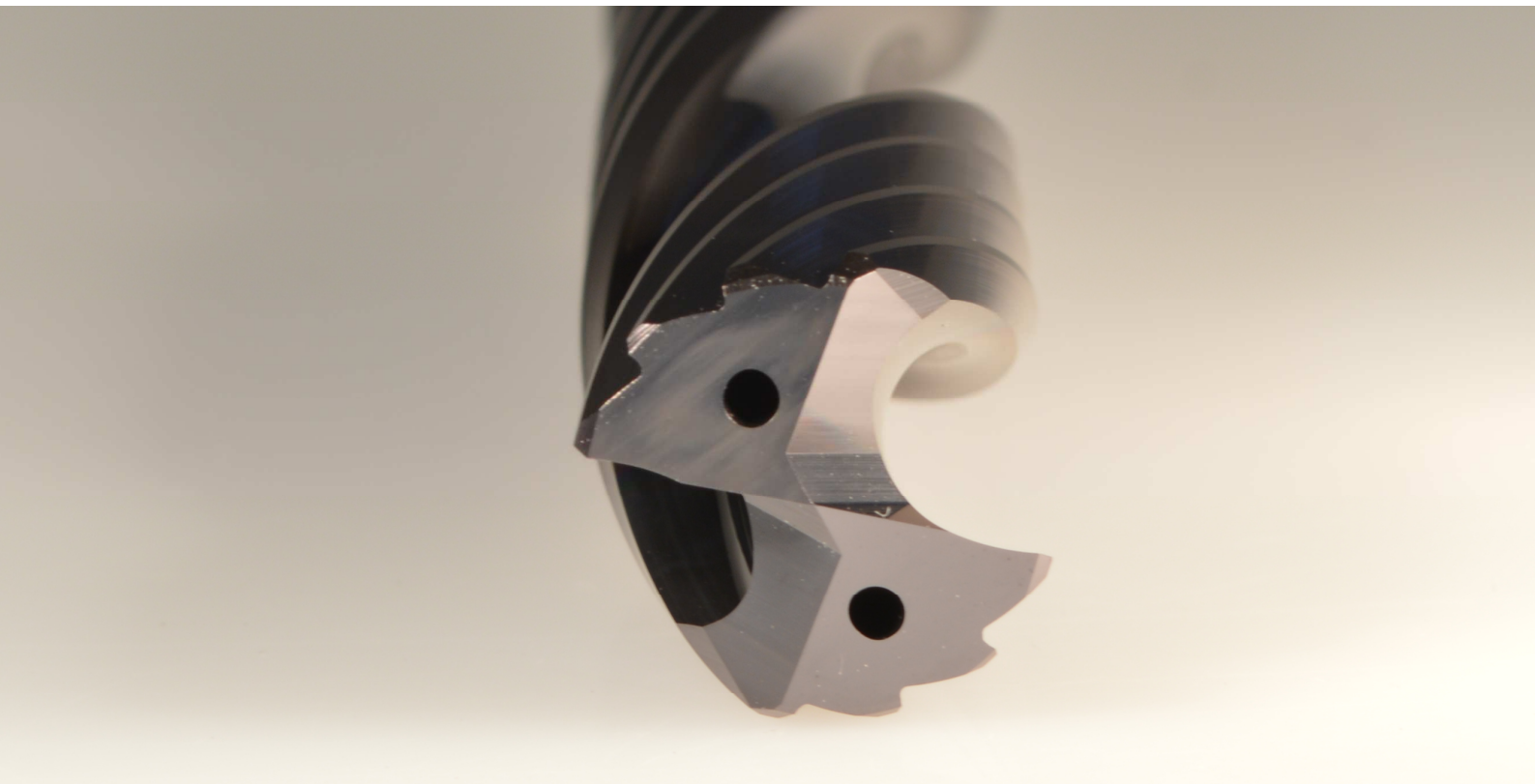
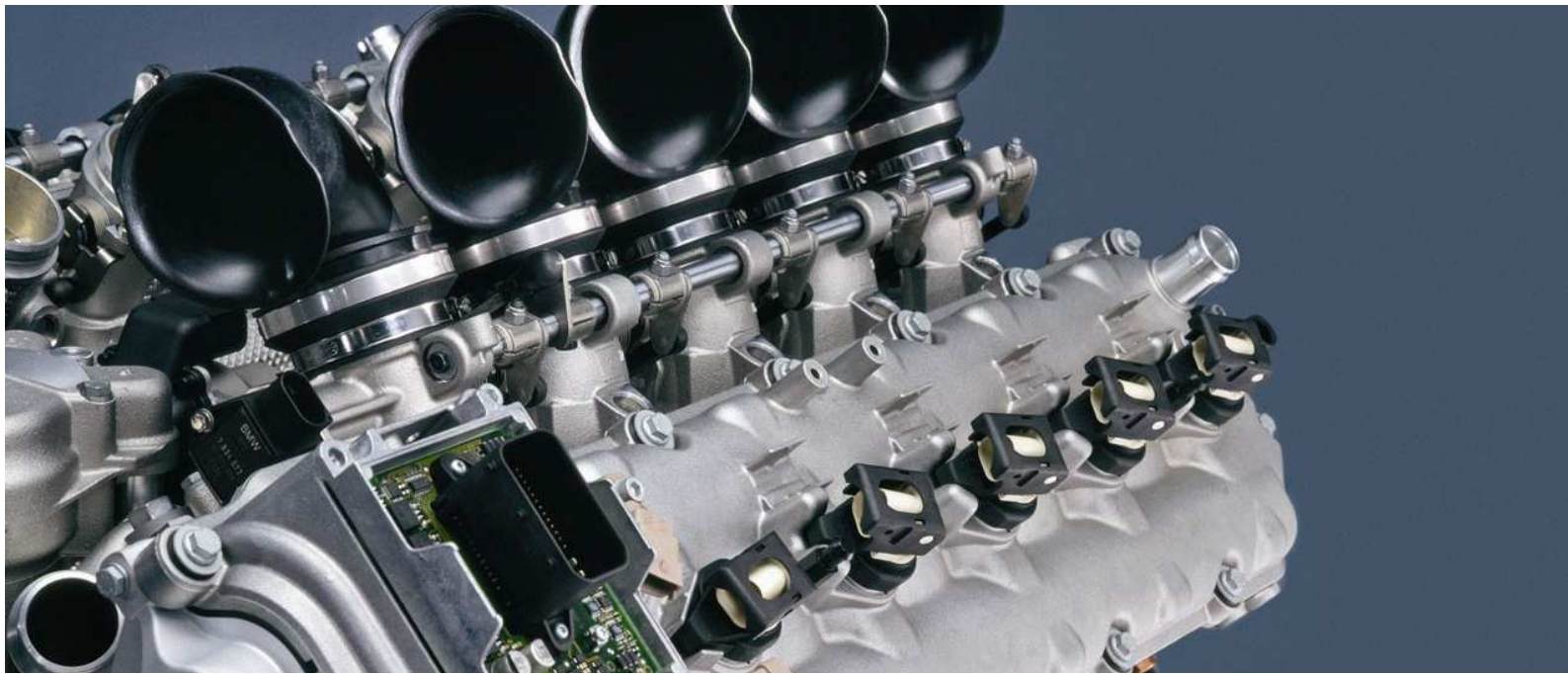
3xD FT

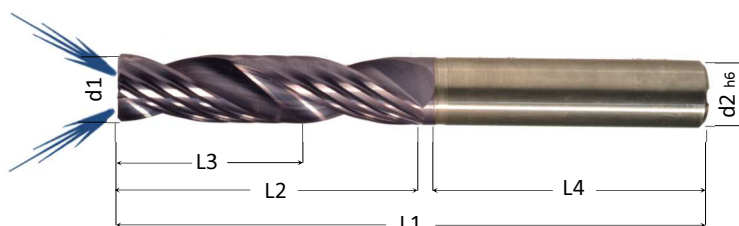
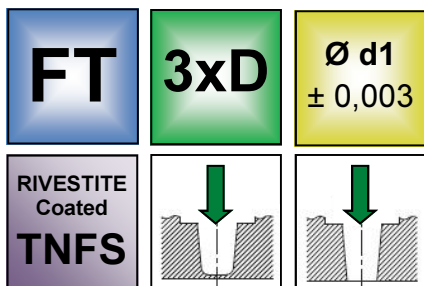
Punta RIVESTITA TNFS vertice 180° 

Drill reamer PAW90 end angle 180°

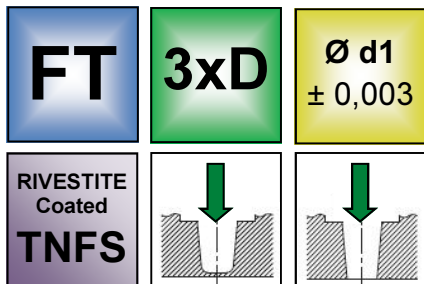
Forets aléseurs PAW90 tête angulaire 180°

Broca escariadora PAW90 punta plana 180°

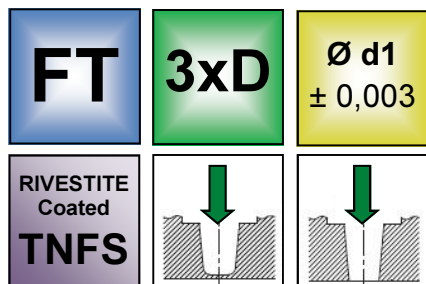




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.0497.3D	4.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0498.3D	4.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0499.3D	4.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0500.3D	5.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0501.3D	5.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0502.3D	5.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0597.3D	5.97	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0598.3D	5.98	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0599.3D	5.99	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0600.3D	6.00	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0601.3D	6.01	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0602.3D	6.02	6.0	66	28	20	36	
PAW.90.FT.0697.3D	6.97	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0698.3D	6.98	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0699.3D	6.99	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0700.3D	7.00	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0701.3D	7.01	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0702.3D	7.02	8.0	79	34	24	36	
PAW.90.FT.0797.3D	7.97	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0798.3D	7.98	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0799.3D	7.99	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0800.3D	8.00	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0801.3D	8.01	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0802.3D	8.02	8.0	79	41	24	36	
PAW.90.FT.0897.3D	8.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0898.3D	8.98	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0899.3D	8.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0900.3D	9.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0901.3D	9.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0902.3D	9.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0997.3D	9.97	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.0998.3D	9.98	10.0	89	47	35	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.0999.3D	9.99	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.1000.3D	10.00	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.1001.3D	10.01	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.1002.3D	10.02	10.0	89	47	35	40	
PAW.90.FT.1097.3D	10.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1098.3D	10.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1099.3D	10.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1100.3D	11.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1101.3D	11.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1102.3D	11.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1197.3D	11.97	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1198.3D	11.98	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1199.3D	11.99	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1200.3D	12.00	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1201.3D	12.01	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1202.3D	12.02	12.0	102	55	40	45	
PAW.90.FT.1297.3D	12.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1298.3D	12.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1299.3D	12.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1300.3D	13.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1301.3D	13.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1302.3D	13.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1397.3D	13.97	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1398.3D	13.98	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1399.3D	13.99	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1400.3D	14.00	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1401.3D	14.01	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1402.3D	14.02	14.0	107	60	43	45	
PAW.90.FT.1497.3D	14.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1498.3D	14.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1499.3D	14.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1500.3D	15.00	16.0	115	65	45	48	



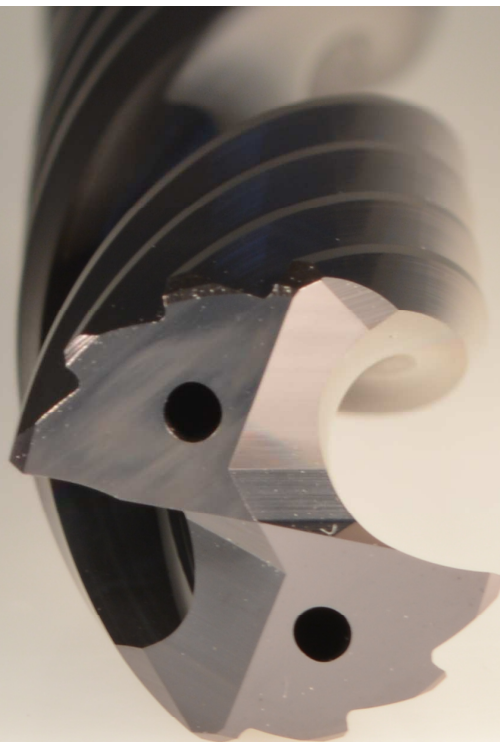
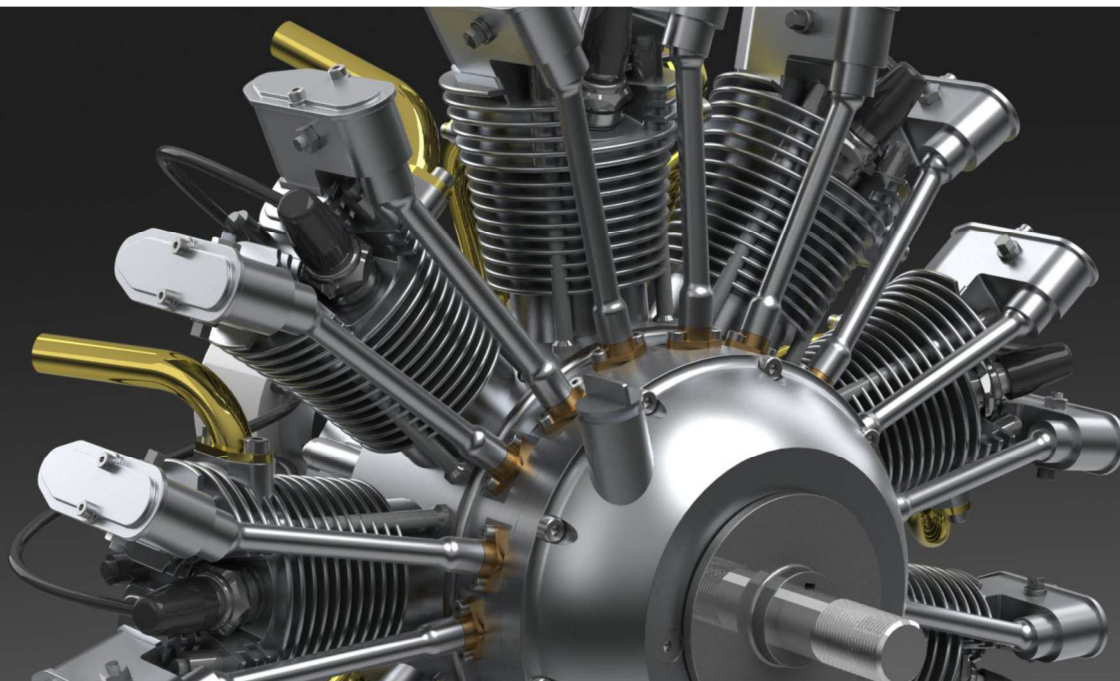
Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.1501.3D	15.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1502.3D	15.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1597.3D	15.97	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1598.3D	15.98	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1599.3D	15.99	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1600.3D	16.00	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1601.3D	16.01	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1602.3D	16.02	16.0	115	65	45	48	
PAW.90.FT.1697.3D	16.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1698.3D	16.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1699.3D	16.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1700.3D	17.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1701.3D	17.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1702.3D	17.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1797.3D	17.97	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1798.3D	17.98	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1799.3D	17.99	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1800.3D	18.00	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1801.3D	18.01	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1802.3D	18.02	18.0	123	73	51	48	
PAW.90.FT.1897.3D	18.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1898.3D	18.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1899.3D	18.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1900.3D	19.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1901.3D	19.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1902.3D	19.02	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1997.3D	19.97	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1998.3D	19.98	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.1999.3D	19.99	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.2000.3D	20.00	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.2001.3D	20.01	20.0	131	79	55	50	
PAW.90.FT.2002.3D	20.02	20.0	131	79	55	50	

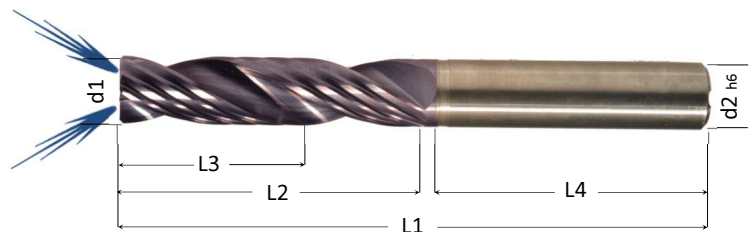
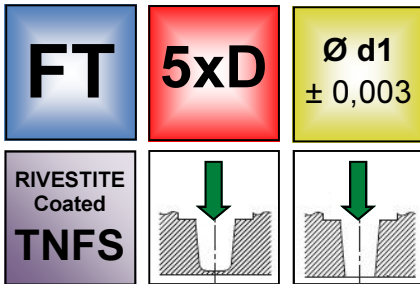
08

5xD FT

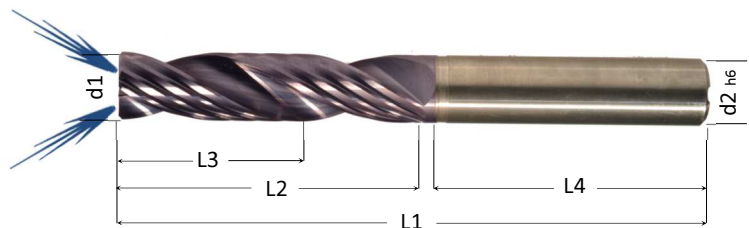
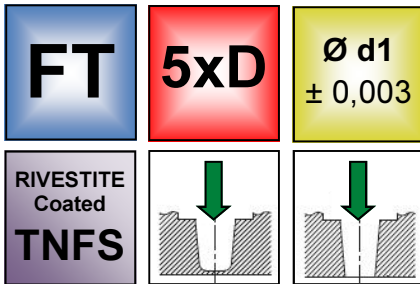
Punta RIVESTITA TNFS vertice 180° 

Drill reamer PAW90 end angle 180°
Forets aléseurs PAW90 tête angulaire 180°
Broca escariadora PAW90 punta plana 180°

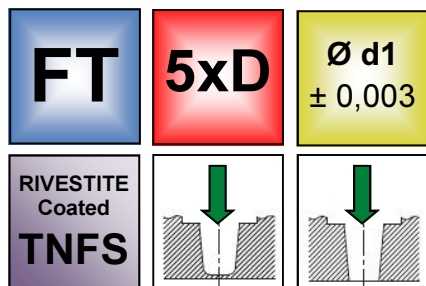




Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.0497.5D	4.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0498.5D	4.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0499.5D	4.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0500.5D	5.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0501.5D	5.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0502.5D	5.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0597.5D	5.97	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0598.5D	5.98	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0599.5D	5.99	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0600.5D	6.00	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0601.5D	6.01	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0602.5D	6.02	6.0	82	44	35	36	
PAW.90.FT.0697.5D	6.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0698.5D	6.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0699.5D	6.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0700.5D	7.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0701.5D	7.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0702.5D	7.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0797.5D	7.97	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0798.5D	7.98	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0799.5D	7.99	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0800.5D	8.00	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0801.5D	8.01	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0802.5D	8.02	8.0	91	53	43	36	
PAW.90.FT.0897.5D	8.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0898.5D	8.98	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0899.5D	8.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0900.5D	9.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0901.5D	9.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0902.5D	9.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0997.5D	9.97	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.0998.5D	9.98	10.0	103	61	49	40	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.0999.5D	9.99	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.1000.5D	10.00	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.1001.5D	10.01	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.1002.5D	10.02	10.0	103	61	49	40	
PAW.90.FT.1097.5D	10.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1098.5D	10.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1099.5D	10.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1100.5D	11.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1101.5D	11.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1102.5D	11.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1197.5D	11.97	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1198.5D	11.98	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1199.5D	11.99	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1200.5D	12.00	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1201.5D	12.01	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1202.5D	12.02	12.0	118	71	56	45	
PAW.90.FT.1297.5D	12.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1298.5D	12.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1299.5D	12.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1300.5D	13.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1301.5D	13.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1302.5D	13.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1397.5D	13.97	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1398.5D	13.98	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1399.5D	13.99	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1400.5D	14.00	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1401.5D	14.01	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1402.5D	14.02	14.0	124	77	60	45	
PAW.90.FT.1497.5D	14.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1498.5D	14.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1499.5D	14.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1500.5D	15.00	16.0	133	83	63	48	



Codice - Code - Código	d1	d2	L1 mm	L 2 mm	L3 mm	L4 mm	€
PAW.90.FT.1501.5D	15.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1502.5D	15.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1597.5D	15.97	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1598.5D	15.98	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1599.5D	15.99	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1600.5D	16.00	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1601.5D	16.01	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1602.5D	16.02	16.0	133	83	63	48	
PAW.90.FT.1697.5D	16.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1698.5D	16.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1699.5D	16.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1700.5D	17.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1701.5D	17.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1702.5D	17.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1797.5D	17.97	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1798.5D	17.98	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1799.5D	17.99	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1800.5D	18.00	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1801.5D	18.01	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1802.5D	18.02	18.0	143	93	71	48	
PAW.90.FT.1897.5D	18.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1898.5D	18.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1899.5D	18.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1900.5D	19.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1901.5D	19.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1902.5D	19.02	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1997.5D	19.97	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1998.5D	19.98	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.1999.5D	19.99	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.2000.5D	20.00	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.2001.5D	20.01	20.0	153	101	77	50	
PAW.90.FT.2002.5D	20.02	20.0	153	101	77	50	

09

SEZIONE TECNICA



Technical section



Section technique



Sección técnica



ATTENZIONE:

I valori di velocità di taglio (Vc in m/min) qui elencati sono puramente indicativi e devono essere adattati alle condizioni d'impiego (materiale, lubrorefrigeranti, macchina ecc.)

3xD

Resistenza alla trazione N/mm ²	Velocità di taglio m/min	Avanzamento mm/giro , consigliato per campi di diametro				
		Ø3 - Ø5	Ø5 - Ø8	Ø8 - Ø12	Ø12 - Ø16	Ø16 - Ø20

Acciaio non legato							
Acciaio fuso 1018,1108,1161,12114,1522,1572	Fino a 600	80 - 100	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
	Fino a 700	70 - 90	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
Acciaio legato 5132,4130,8620,4140,4340,5140,6150	Oltre 700	60 - 80	0,10 - 0,20	0,15 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
	Fino a 900	60 - 70	0,10 - 0,20	0,12 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
	Fino a 1000	40 - 60	0,10 - 0,15	0,12 - 0,20	0,14 - 0,25	0,14 - 0,25	0,16 - 0,30
Inox 17-4PH , 15-5PH	Oltre 1000	40 - 50	0,10 - 0,15	0,12 - 0,20	0,14 - 0,25	0,14 - 0,25	0,16 - 0,30
Acciai inossidabili e resistenti agli acidi 304,316,17CrNi 16-2							
Ghisa grigia e Ghisa legata GG10 - GG40 - A48	Fino a 680	70 - 90	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,45	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50
	Fino a 850	60 - 80	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,45	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50
Ghisa sferoidale Ghisa con grafite vermicolare Ghisa malleabile GGG40 - GGG80	Oltre 850	60 - 70	0,12 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40	0,20 - 0,35
	Fino a 600	55 - 70	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
	Oltre 600	45 - 60	0,10 - 0,20	0,15 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
Alluminio (Si <10%) 6061,2025,208,360		80 - 100	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35
Alluminio (Si >10%) 413,385,A390		90 - 120	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35
Rame Ottone Bronzo							
Leghe di Titanio							
Leghe di Nichel							

ATTENZIONE:

I valori di velocità di taglio (Vc in m/min) qui elencati sono puramente indicativi e devono essere adattati alle condizioni d'impiego (materiale, lubrorefrigeranti, macchina ecc.)

5xD

Resistenza alla trazione N/mm ²	Velocità di taglio m/min	Avanzamento al giro consigliato per campi di diametro				
		Ø3 - Ø5	Ø5 - Ø8	Ø8 - Ø12	Ø12 - Ø16	Ø16 - Ø20

Acciaio non legato							
Acciaio fuso 1018,1108,1161,12114,1522,1572	Fino a 600	80 - 100	0,08 - 0,14	0,12 - 0,20	0,14 - 0,24	0,16 - 0,28	0,16 - 0,28
	Fino a 700	70 - 90	0,08 - 0,14	0,12 - 0,20	0,14 - 0,24	0,16 - 0,28	0,16 - 0,28
Acciaio legato 5132,4130,8620,4140,4340,5140,6150	Oltre 700	60 - 80	0,08 - 0,16	0,12 - 0,22	0,14 - 0,28	0,16 - 0,30	0,16 - 0,30
	Fino a 900	60 - 70	0,08 - 0,16	0,09 - 0,22	0,14 - 0,28	0,16 - 0,30	0,16 - 0,30
	Fino a 1000	40 - 60	0,08 - 0,12	0,09 - 0,16	0,11 - 0,20	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24
Inox 17-4PH , 15-5PH	Oltre 1000	40 - 50	0,08 - 0,12	0,09 - 0,16	0,11 - 0,20	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24
Acciai inossidabili e resistenti agli acidi 304,316,17CrNi 16-2							
Ghisa grigia e Ghisa legata GG10 - GG40 - A48	Fino a 680	70 - 90	0,12 - 0,20	0,16 - 0,28	0,20 - 0,36	0,24 - 0,40	0,24 - 0,40
	Fino a 850	60 - 80	0,12 - 0,20	0,16 - 0,28	0,20 - 0,36	0,24 - 0,40	0,24 - 0,40
Ghisa sferoidale Ghisa con grafite vermicolare Ghisa malleabile GGG40 - GGG80	Oltre 850	60 - 70	0,09 - 0,16	0,12 - 0,20	0,16 - 0,28	0,20 - 0,32	0,16 - 0,28
	Fino a 600	55 - 70	0,08 - 0,14	0,12 - 0,20	0,14 - 0,24	0,16 - 0,28	0,16 - 0,28
	Oltre 600	45 - 60	0,08 - 0,16	0,12 - 0,22	0,14 - 0,28	0,16 - 0,30	0,16 - 0,30
Alluminio (Si <10%) 6061,2025,208,360		80 - 100	0,08 - 0,16	0,12 - 0,20	0,16 - 0,24	0,20 - 0,28	0,20 - 0,28
Alluminio (Si >10%) 413,385,A390		90 - 120	0,08 - 0,16	0,12 - 0,20	0,16 - 0,24	0,20 - 0,28	0,20 - 0,28
Rame Ottone Bronzo							
Leghe di Titanio							
Leghe di Nichel							

CAUTION !

The cutting speed values (Vc in m/min) listed here are given only as an indication and should be adapted to the application conditions (material, cooling by lubricating oil, machine etc.).

3xD

Strength (N/mm ²)	Cutting speed vc [m/min]	Recommended feed f (mm/rev) for diameter ranges				
		Ø3 - Ø5	Ø5 - Ø8	Ø8 - Ø12	Ø12 - Ø16	Ø16 - Ø20

General steel, non alloy High-alloy steel 1018,1108,1161,12114,1522,1572	Fino a 600	80 - 100	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
	Fino a 700	70 - 90	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
	Oltre 700	60 - 80	0,10 - 0,20	0,15 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
Cast steel 5132,4130,8620,4140,4340,5140,6150	Fino a 900	60 - 70	0,10 - 0,20	0,12 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
	Fino a 1000	40 - 60	0,10 - 0,15	0,12 - 0,20	0,14 - 0,25	0,14 - 0,25	0,16 - 0,30
	Oltre 1000	40 - 50	0,10 - 0,15	0,12 - 0,20	0,14 - 0,25	0,14 - 0,25	0,16 - 0,30
Inox 17-4PH , 15-5PH	Oltre 1000	40 - 50	0,10 - 0,15	0,12 - 0,20	0,14 - 0,25	0,14 - 0,25	0,16 - 0,30
Stainless and acid-resistant steels							
Grey cast iron	Fino a 680	70 - 90	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,45	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50
Alloyed grey cast iron	Fino a 850	60 - 80	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,45	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50
Spheroidal cast iron	Oltre 850	60 - 70	0,12 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,35	0,25 - 0,40	0,20 - 0,35
Vermicular graphite cast iron	Fino a 600	55 - 70	0,10 - 0,18	0,15 - 0,25	0,18 - 0,30	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35
Malleable cast iron GGG40 - GGG80	Oltre 600	45 - 60	0,10 - 0,20	0,15 - 0,28	0,18 - 0,35	0,20 - 0,38	0,20 - 0,38
Aluminium (Si <10%) 6061,2025,208,360		80 - 100	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35
Aluminium (Si >10%) 413,385,A390		90 - 120	0,10 - 0,20	0,15 - 0,25	0,20 - 0,30	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35
Copper Brass Bronze							
Titanium and Nickel alloys							

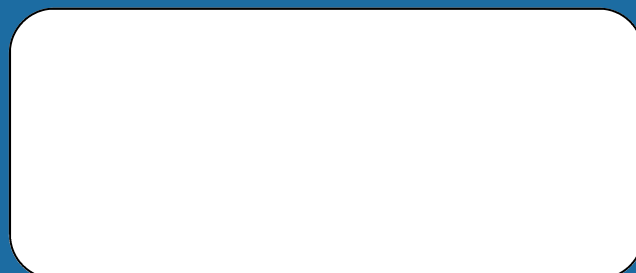

CAUTION !

The cutting speed values (Vc in m/min) listed here are given only as an indication and should be adapted to the application conditions (material, cooling by lubricating oil, machine etc.).

5xD

Strength (N/mm ²)	Cutting speed vc [m/min]	Recommended feed f (mm/rev) for diameter ranges				
		for diameter ranges	Ø5 - Ø8	Ø8 - Ø12	Ø12 - Ø16	Ø16 - Ø20

General steel, non alloy High-alloy steel 1018,1108,1161,12114,1522,1572	Fino a 600	80 - 100	0,08 - 0,14	0,12 - 0,20	0,14 - 0,24	0,16 - 0,28	0,16 - 0,28
	Fino a 700	70 - 90	0,08 - 0,14	0,12 - 0,20	0,14 - 0,24	0,16 - 0,28	0,16 - 0,28
	Oltre 700	60 - 80	0,08 - 0,16	0,12 - 0,22	0,14 - 0,28	0,16 - 0,30	0,16 - 0,30
Cast steel 5132,4130,8620,4140,4340,5140,6150	Fino a 900	60 - 70	0,08 - 0,16	0,09 - 0,22	0,14 - 0,28	0,16 - 0,30	0,16 - 0,30
	Fino a 1000	40 - 60	0,08 - 0,12	0,09 - 0,16	0,11 - 0,20	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24
Inox 17-4PH , 15-5PH	Oltre 1000	40 - 50	0,08 - 0,12	0,09 - 0,16	0,11 - 0,20	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24
Stainless and acid-resistant steels							
Grey cast iron Alloyed grey cast iron	Fino a 680 Fino a 850	70 - 90 60 - 80	0,12 - 0,20 0,12 - 0,20	0,16 - 0,28 0,16 - 0,28	0,20 - 0,36 0,20 - 0,36	0,24 - 0,40 0,24 - 0,40	0,24 - 0,40 0,24 - 0,40
Spheroidal cast iron Vermicular graphite cast iron Malleable cast iron GGG40 - GGG80	Oltre 850 Fino a 600 Oltre 600	60 - 70 55 - 70 45 - 60	0,09 - 0,16 0,08 - 0,14 0,08 - 0,16	0,12 - 0,20 0,12 - 0,20 0,12 - 0,22	0,16 - 0,28 0,14 - 0,24 0,14 - 0,28	0,20 - 0,32 0,16 - 0,28 0,16 - 0,30	0,16 - 0,28 0,16 - 0,28 0,16 - 0,30
Aluminium (Si <10%) 6061,2025,208,360		80 - 100	0,08 - 0,16	0,12 - 0,20	0,16 - 0,24	0,20 - 0,28	0,20 - 0,28
Aluminium (Si >10%) 413,385,A390		90 - 120	0,08 - 0,16	0,12 - 0,20	0,16 - 0,24	0,20 - 0,28	0,20 - 0,28
Copper Brass Bronze							
Titanium and Nickel alloys							



I.G. Utensili

Via Amos Verzelloni 12/B

42015 Correggio (RE)

Tel .+39 0522 693523 Fax +39 0522 641727

www.igutensili.it

www.puntealesatrici.it

www.freseafilettare.it

www.fresepassovariabile.it