

FIRST CHOICE



Allgemeines zu First Choice

Jedes Werkzeug ist je nach Anwendungsbereich hinsichtlich Hartmetall, Kantenpräparation, Schneid-Geometrie, Spanabfuhr und Hochleistungsbeschichtung optimal auf die spezifischen Anforderungen der zu bearbeitenden Werkstoffe abgestimmt.

General Information about First Choice

Each tool is optimally tailored to the specific requirements of the materials to be machined, considering carbide, edge preparation, cutting geometry, chip evacuation, and high-performance coating.

Généralités sur First Choice

Selon le domaine d'application, chaque outil est parfaitement adapté aux exigences spécifiques des matériaux à usiner en ce qui concerne le carbure, la préparation des arêtes, la géométrie de coupe, l'évacuation des copeaux et le revêtement haute performance.



Your **FIRST CHOICE**

Stets zu Ihrem Vorteil!

Um Ihnen die Suche nach Ihrem maßgeschneiderten Werkzeug zu erleichtern, haben wir eine Auswahl unserer besten Produkte getroffen und mit besonderer Empfehlung gekennzeichnet.

Always to your advantage!

To make it easier for you to find your tailor-made tool, we have made a selection of our best products and have given them special recommendations.

Toujours pour votre avantage !

Pour vous faciliter la recherche de votre outil fait sur mesure, nous avons sélectionné nos meilleurs produits et nous les signalisons par une recommandation particulière.



Inovatoools **PRODUCT LINE**



High Performance - Tools



General Purpose - Tools



Fightmax-Serien produziert mit Sonnenkraft: VHM-Werkzeuge für nachhaltige Präzision.

Fightmax serie produced with solar power: solid carbide tools for sustainable precision.

Fightmax serie fabriqués à l'énergie solaire : des outils en carbure monobloc pour une précision durable.

Top Produkte für Top Ergebnisse. Herausragende Qualität und Maßhaltigkeit in engen Toleranzfeldern helfen Ihnen dabei, den höchsten Anforderungen Stand zu halten. Vertrauen Sie Ihre Zerspanungsherausforderung Inovatoools an!

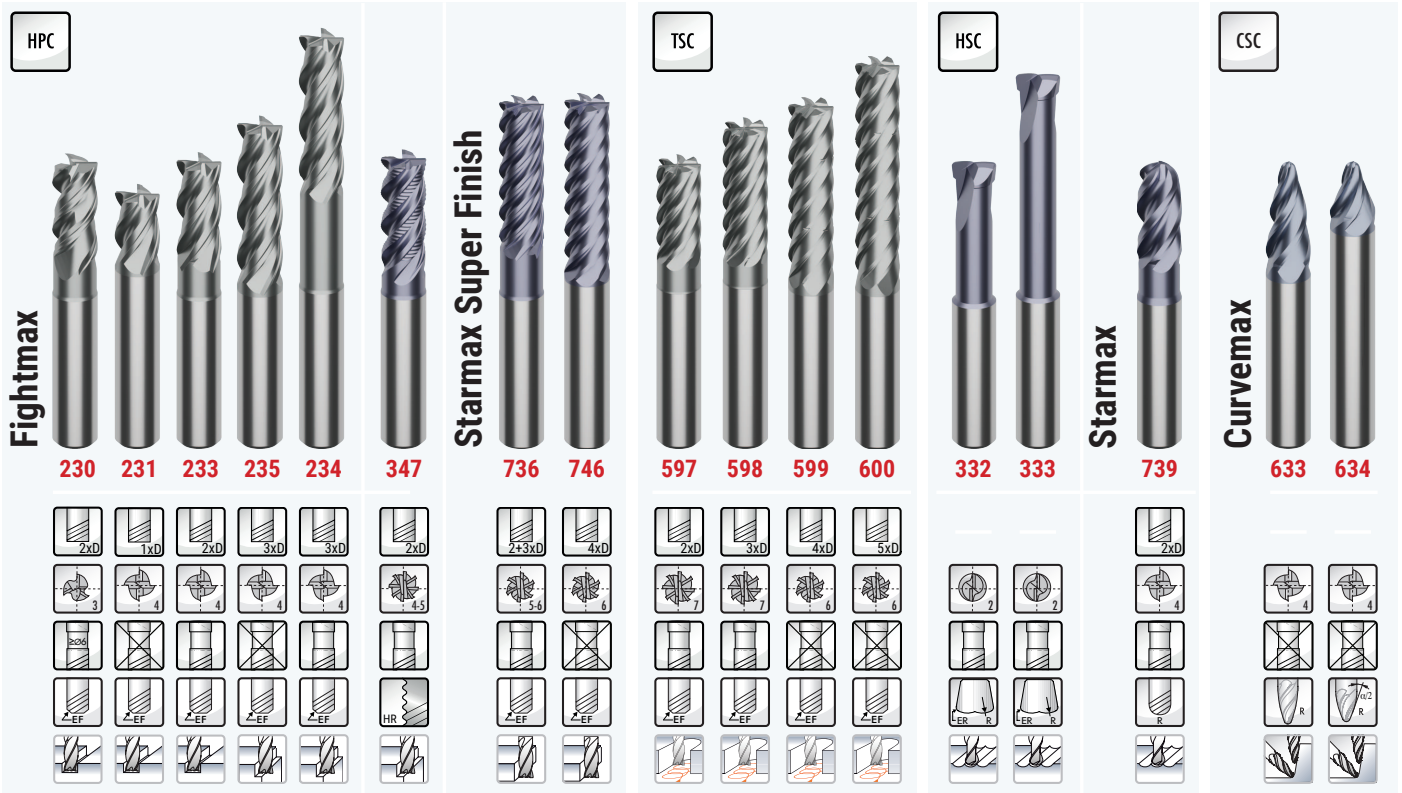
Top products for top results. Outstanding quality and dimensional accuracy in tight tolerance fields help you to meet the highest requirements. Entrust Inovatoools with your machining challenge!

Des produits top pour des résultats au top. La qualité exceptionnelle et le respect des tolérances, même serrées, vous aident à faire face aux exigences les plus hautes. Confiez vos défis d'usinage à Inovatoools !

Qualitätswerkzeuge zum besten Preis-Leistungsverhältnis. Die alternativen GP-Artikel bieten Ihnen optimale Ergebnisse in den häufigsten Anwendungsbereichen.

Quality tools at the best price-performance ratio. The alternative GP articles will provide you with optimal results in the most common areas of application.

Des outils de qualité avec le meilleur rapport qualité/prix. Les articles alternatifs GP vous offrent des résultats optimaux dans les domaines d'application les plus fréquents.



First Choice Stahl Fräsen

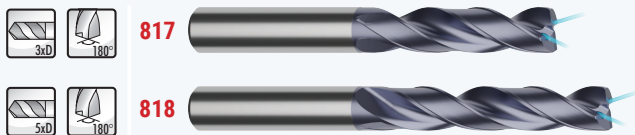
Das First Choice Stahl Fräserprogramm umfasst den HPC-, TSC-, HSC- und CSC-Bereich und erleichtert die Auswahl des am besten für den jeweiligen Anwendungsfall geeigneten Werkzeuges. Die Fightmax-Serie überzeugt durch hohe Standzeiten dank optimierter Geometrie und Varocon Plus-Beschichtung sowie der speziell für Rampen optimierten Stirn (Rampen-Tauchen wird für Fightmax 1xD und 2xD empfohlen).

First Choice Steel Milling

The First Choice steel milling program includes HPC, TSC, HSC, and CSC areas, facilitating the selection of the most suitable tool for each application. The Fightmax series impresses with long service life due to optimized geometry and Varocon Plus coating, as well as a specially optimized forehead for ramping (ramp diving is recommended for Fightmax 1xD and 2xD).

Fraisage d'acier First Choice

Le programme de fraises en acier 1^{er} Choix comprend la gamme HPC, TSC, HSC et CSC et facilite la sélection de l'outil le plus adapté à l'application respective. La série Fightmax impressionne par sa longue durée de vie grâce à une géométrie optimisée et au revêtement Varocon Plus ainsi que par le front spécialement optimisé pour les rampes (la plongée sur rampe est recommandée pour Fightmax 1xD et 2xD).



Deepmax



First Choice Stahl Bohren

Das Bohrerprogramm für Stahl deckt Anwendungsfälle von 3xD bis 12xD ab. Die Flachbohrer sind optimal für Kreuzbohrungen bzw. schräges Anbohren geeignet. Das Deepmax-Programm von 15xD bis 30xD ermöglicht prozesssicheres Tieflochbohren.

First Choice Steel Drilling

The steel drilling program covers applications from 3xD to 12xD. The flat drills are ideal for cross drilling and angled drilling. The Deepmax program, ranging from 15xD to 30xD, enables process-reliable deep hole drilling.

Forage d'acier First Choice

La gamme de forets pour l'acier couvre les applications de 3xD à 12xD. Les forets plats sont idéaux pour le perçage transversal ou le perçage diagonal. Le programme Deepmax de 15xD à 30xD permet un perçage de trous profonds fiable en termes de processus.

M INOX / stainless steel / acier inoxydable



HPC									TSC					
Fightmax INOX							Quickmax	Starmax Super Finish						
285	287	288	289	290	291	295	345	736	746	592	597	598	599	600

First Choice INOX Fräsen

Mit dem First Choice INOX Fräserprogramm wird der HPC- und TSC-Bereich abgedeckt. Die Fightmax INOX-Serie überzeugt durch hohe Standzeiten dank optimierter Geometrie und Duocon-Beschichtung sowie der speziell für Rampen optimierten Stirn (Rampen-Tauchen wird für Fightmax INOX 1xD und 2xD mit Kantenschutz empfohlen).

First Choice INOX Milling

The First Choice INOX milling program covers the HPC and TSC areas. The Fightmax INOX series impresses with long service life due to optimized geometry and Duocon coating, as well as a specially optimized forehead for ramping (ramp diving is recommended for Fightmax INOX 1xD and 2xD with edge protection).

Fraisage INOX First Choice

Le programme de fraises 1^{er} Choix INOX couvre le domaine HPC et TSC. La série Fightmax INOX impressionne par sa longue durée de vie grâce à une géométrie optimisée et au revêtement Duocon ainsi que par le front spécialement optimisé pour les rampes (la plongée sur rampe est recommandée pour Fightmax INOX 1xD et 2xD avec protection des bords).

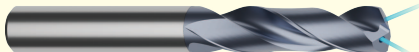
M **INOX / stainless steel / acier inoxydable**



751



752



753



754



Deepmax



908



909



910



911



First Choice INOX Bohren

Das INOX-Bohrerprogramm ermöglicht prozesssicheres Bohren von 3xD bis 8xD. Das Deepmax-Programm ist auch für Tieflochbohrungen in INOX geeignet.

First Choice INOX Drilling

The INOX drilling program enables process-reliable drilling from 3xD to 8xD. The Deepmax program is also suitable for deep hole drilling in INOX.

Forage INOX First Choice

La gamme de forets INOX permet un perçage fiable de 3xD à 8xD. Le programme Deepmax convient également au perçage de trous profonds dans INOX.



HPC									Primus						TSC		
2.402	2.403	590	2.406	2.415	2.416	2.404	2.405	2.407	251	2.413	2.409	2.408	2.411	2.412	2.414	2.410	2.419
		707															

First Choice Aluminium

Das Aluminium-Programm bietet für nahezu jeden Anwendungsfall in Leichtmetallen die perfekte Lösung. Alle Werkzeuge sind mit der ultraharten Dünnschicht ta-C-Beschichtung ausgeführt, welche Materialanhaftungen reduziert und höhere Bearbeitungsgeschwindigkeiten ermöglicht.

First Choice Aluminium

The aluminum program offers the perfect solution for almost every application in light metals. All tools are equipped with the ultra-hard thin-layer ta-C coating, which reduces material adhesion and allows for higher machining speeds.

First Choice Aluminium

La gamme aluminium offre la solution parfaite pour presque toutes les applications dans les métaux légers. Tous les outils sont dotés du revêtement ultra-dur ta-C en couches minces, qui réduit les adhérences de matière et permet des vitesses d'usinage plus élevées.

N

Graphit

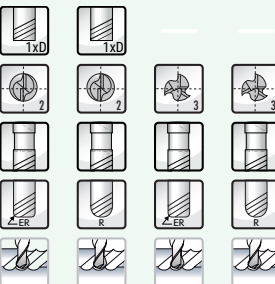


N

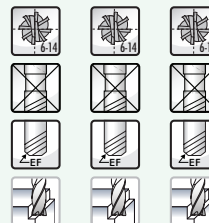
GFK CFK



Diamond-Line



Diamond-Line



First Choice Graphit und GFK/CFK

Die Diamond-Line umfasst Premium-Werkzeuge zur Bearbeitung von Graphit und Composites wie GFK und CFK. Diamantbeschichtete Hartmetallwerkzeuge sind die ideale Lösung, um abrasive Werkstoffe wie etwa Graphit und Composites wirtschaftlich zu bearbeiten.

First Choice Graphite and GFRP/CFRP

The Diamond-Line includes premium tools for machining graphite and composites like GFRP and CFRP. Diamond-coated carbide tools are the ideal solution for economically machining abrasive materials such as graphite and composites.

First Choice Graphite et GFK/CFK

La Diamond-Line comprend des outils haut de gamme pour l'usinage du graphite et des composites comme le PRFV et le PRFC. Les outils en carbure revêtus de diamants sont la solution idéale pour usiner de manière économique des matériaux abrasifs tels que le graphite et les composites.

H

Gehärteter Stahl / hardened steel / Acier trempe



<p>HPC</p> <p>Hardmax</p>	<p>310</p>	<p>315</p>	<p>HSC</p>	<p>336</p>	<p>337</p>	<p>Inospeed</p>	<p>339</p>	<p>664</p>	<p>665</p>	<p>571</p>	<p>570</p>	<p>525</p>

810

S

Titan / titanium / titane



HPC

Fightmax Titan

266

First Choice Titan

Der Fightmax Titan überzeugt durch höchste Präzision und Standzeit im schwer zerspanbaren Werkstoff Titan.

First Choice Titanium

The Fightmax Titan impresses with the highest precision and service life in the machining of difficult-to-cut titanium material.

First Choice Titane

Le Fightmax Titan se distingue par une précision et une longévité exceptionnelles dans l'usinage de matériaux difficiles à usiner comme le titane.

InovaTools®

GERMAN TOOLS GROUP



HAUPTSITZ / HEADQUARTER GERMANY

Inovatools Eckerle & Ertel GmbH
Im Hüttental 3-6
85125 Kinding - Haunstetten
Tel: +49 (0) 84 67 / 84 00-0
Fax: +49 (0) 84 67 / 796
info@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH AUSTRIA

Inovatools Austria GmbH/Fertigung
Sportplatzweg 11
A-6414 Mieming
Tel: +43 (0) 5264 / 6219-0
Fax: +43 (0) 5264 / 6219-33
info-mieming@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH GERMANY

Inovatools Eckerle & Ertel GmbH
In der Buttergrube 1
99428 Weimar - Legefeld
Tel: +49 (0) 36 43 / 90 01 75
Fax: +49 (0) 36 43 / 77 57 72
info@inovatools.eu



www.inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH PORTUGAL

Inovatools Portugal, Unipessoal, LDA
Rua da Indústria Metalúgica, 593
Cumeiras Embrá
P-2430-528 Marinha Grande
Tel: +351 244 566 731
info-portugal@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH ITALY

Inovatools Italy SRL
Via Malavolti 45/a
I-41122 Modena
Tel: +39 059250930
Fax: +39 0592559851
info-modena@inovatools.eu