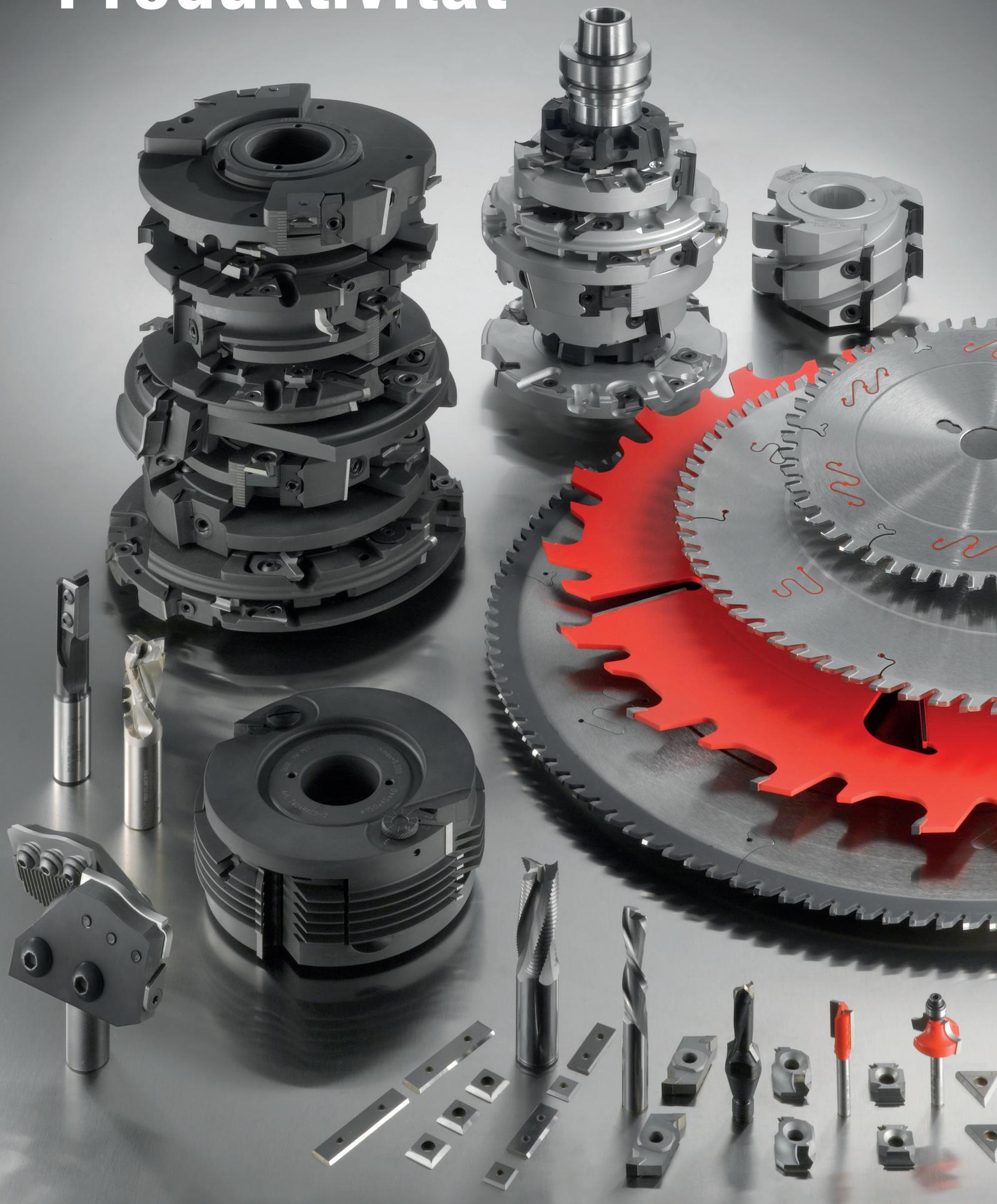


freud

Highlights 2019



Ihr Partner für Produktivität



Eine breite Palette an leistungsfähigen Produkten

Eine umfassende Auswahl an präzisen High-Tech-Werkzeugen.

- Kreissägeblätter: der größte Hersteller von hochwertigen Kreissägeblättern weltweit.
- Fräsköpfe und hartgelötete Schneidwerkzeuge: freud setzt höchste Maßstäbe für Fensterhersteller und die Holzindustrie.
- Messer, Ersatzteile und Zubehör: Hartmetallschneidplatten aus eigener Herstellung – einzigartig auf der Welt.
- Bohren, Fräsen und CNC-Werkzeuge: ein umfassendes Programm für alle Anwendungen.



Eine breite Palette von Schneidwerkzeugen für die Industrie.

Qualitätslösungen für Ihre Anwendungen

Technische Kompetenz und Know-how in der Fertigung.

- Maßgeschneiderte Produkte für spezielle Produktionsanforderungen.
- Fortschrittliche Technologien: Silver I.C.E., Perma-SHIELD, EXrim, ISOprofil und High Speed ISOprofil und Split-Edge.

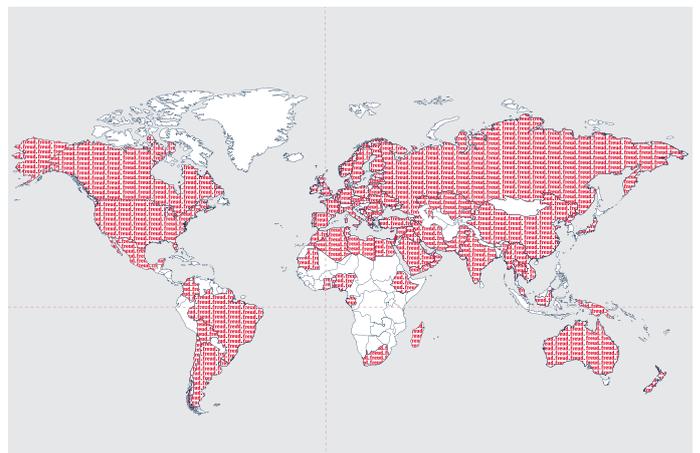


Fortschrittliche Technik und Technologien.

Globaler Service, wo immer Sie auch sind

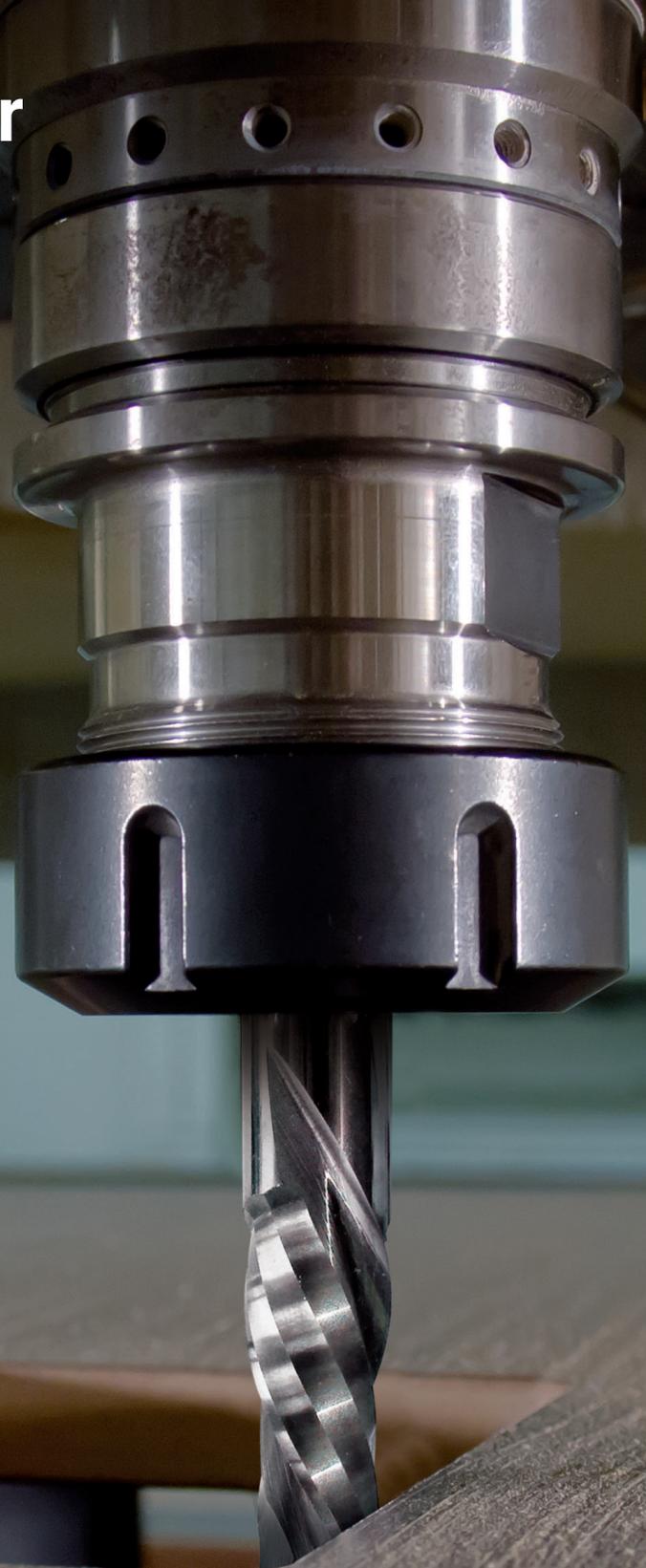
Überzeugtes "globales Denken und lokales Handeln".

- Unsere weltweiten Standorte und Partner in über 90 Ländern gewährleisten ein umfassendes Service- und Vertriebsnetzwerk.
- Seit 2009 ist freud ein Teil der Bosch Gruppe und nutzt das globale Netzwerk des weltweit führenden Technologieanbieters.



Weltweite Präsenz.

**Vollhartmetall Spiralfräser
Hervorragende
Leistung
und längere
Lebensdauer**



Überlegene Schneidleistung

- Enge mechanische Toleranzen, ein spezielles Spannuten Design und erstklassige Fertigungsmaschinen gewährleisten höchste Schneidleistung bei reduzierter Exzentrizität und ohne Vibrationen.

Makellose Oberflächenqualität in anspruchsvollen Anwendungen

- Das Programm bietet aufgrund der neu entwickelten Geometrien und des Helix-Designs ein perfektes Finish.
- Der exklusive Freiwinkel der freud Vollhartmetall Spiralfräser senkt den Druck auf die Schneide und reduziert Vibrationen bei hoher Vorschubgeschwindigkeit. Die verbesserte Spanabfuhr garantiert einwandfreie Ergebnisse.

Bis zu 50 % längere Lebensdauer

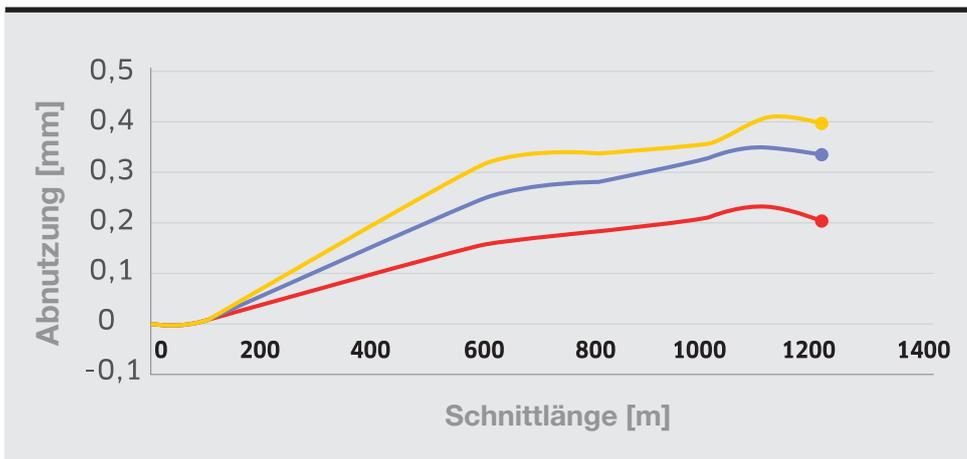
- Die neue Mikrokorn Hartmetall Rezeptur (H05MG), die speziell für ein hohes Maß an Härte und Zähigkeit entwickelt wurde, garantiert höchste Verschleiß- und Stoßfestigkeit. Freud Spiralfräser sind in der Tat bis zu zweimal widerstandsfähiger gegen Hitze und Abrasion als der Wettbewerb.
- Freud stellt mit TiCo ein erstklassiges Titankobalt Hartmetall her, das sich durch seine einzigartige Beständigkeit gegen Harz- und Klebstoffkorrosion auszeichnet und die Lebensdauer des Werkzeugs verlängert.



Anwendungen

Zur Verwendung auf allen CNC Fräsmaschinen für:

- Nesting
- Nuten
- Formatieren
- Trennschnitte von Rohmaterialien
- Falzen



Verschleißtestergebnisse: Freud SCH Fräser bieten eine um 50% längere Lebensdauer als Mitbewerber.



- Freud SCH
- Wettbewerber 1
- Wettbewerber 2

Planfräser für Verschleißplatten

**Makellose
Oberflächenqualität
und außergewöhnliche
Haltbarkeit**



Höchste Schnittleistung

- Freud Planfräser für Verschleißplatten NC12 bieten die höchste Schneidleistung und Vibrationsfreie Schnitte, durch enge mechanische Toleranzen, dynamisches Auswuchten und äußerst präzise Messer.

Makellose Oberflächenqualität

- Die neue NC12 - Fräserieserie liefert perfekte Ergebnisse dank der Scherwinkelpositionierung der Messer.

Außergewöhnliche Haltbarkeit

- Ein spezielles und hochwertiges Titan Kobalt Hartmetall - TiCo - Rezeptur aus eigener Freud Herstellung bietet 40% höhere Verschleißfestigkeit.



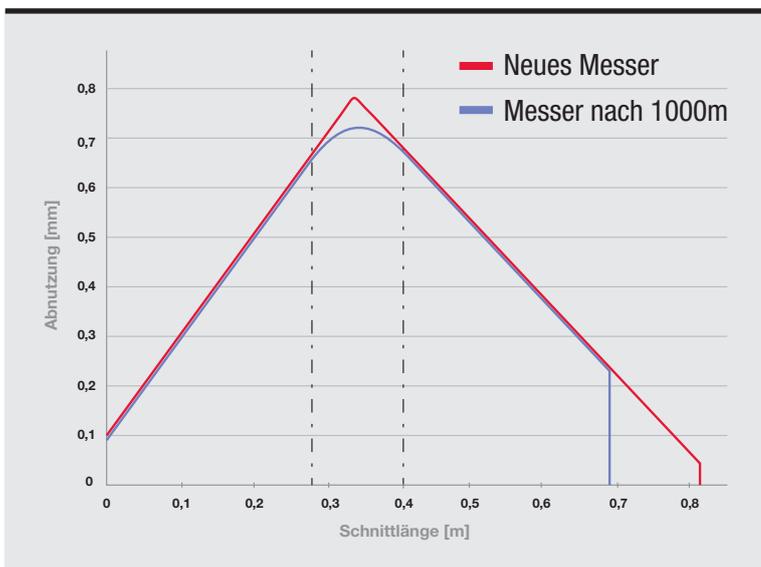
Anwendungen

Planen / Abziehen und Falzen.

Materialien

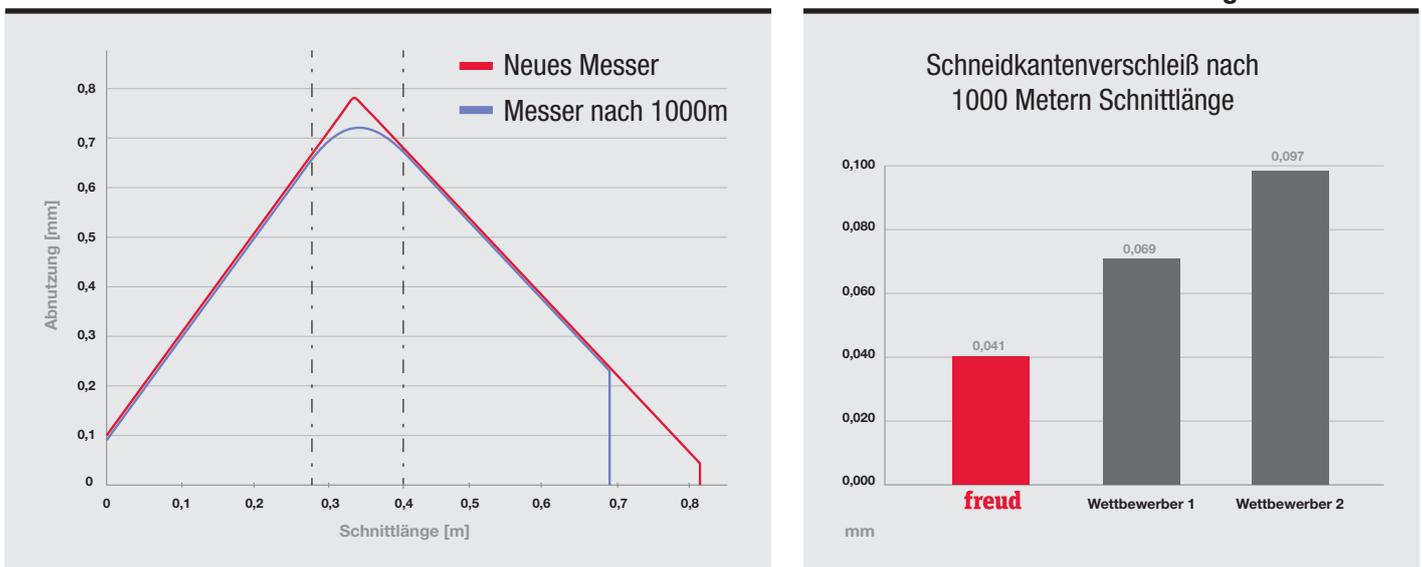
Holz und Holzwerkstoff Platten.

Verschleiss



Der Verschleiß wurde als Abweichung zwischen der neuen und der abgenutzten Kante gemessen.

Höhere Verschleißfestigkeit



Testergebnisse belegen, dass der freud NC12 eine um mindestens 40% höhere Verschleißfestigkeit aufweist.

H.S.I. - High Speed ISOprofil
Bemerkenswerte
Produktivität und
Kostenersparnisse



Erhöhte Produktivität durch höhere Schnittgeschwindigkeit

- Das exklusive Verriegelungssystem von freud ermöglicht den Einsatz von schärfbaren ISOprofil-Messern mit hohen Drehzahlen und extremen Vorschüben.
- H.S.I. steigert die Maschinenleistung und ermöglicht eine höhere Produktionsleistung in kürzerer Zeit. Die einfach zugänglichen und leicht repositionierbaren Messer reduzieren den Zeitaufwand für Einrichtung und Wartung.

Maximierte Effizienz:

- Reduzierter Schnittdruck und vermiedenes Klingenausbrechen mit Split-Edge-Messer.
- Erhöhte Produktivität und Profitabilität für eine makellose Profilarbeitung von Tür und Fensterfügestellen.

Perfekte Oberflächenbearbeitung

- Freud nutzt die Hybrid-Technologie, eine Kombination aus bestehenden, von Freud getesteten Spannsystemen, die in einem Durchgang die beiden Phasen des Vor- und Endbearbeitens durchführen. Das Resultat ist eine einwandfreie Endbearbeitung und einer erhöhte Produktivität.

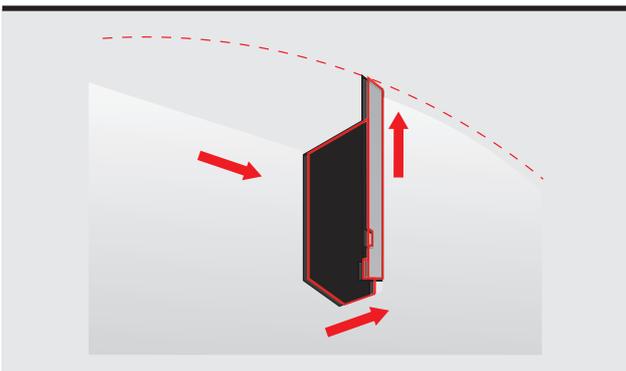


Anwendungen

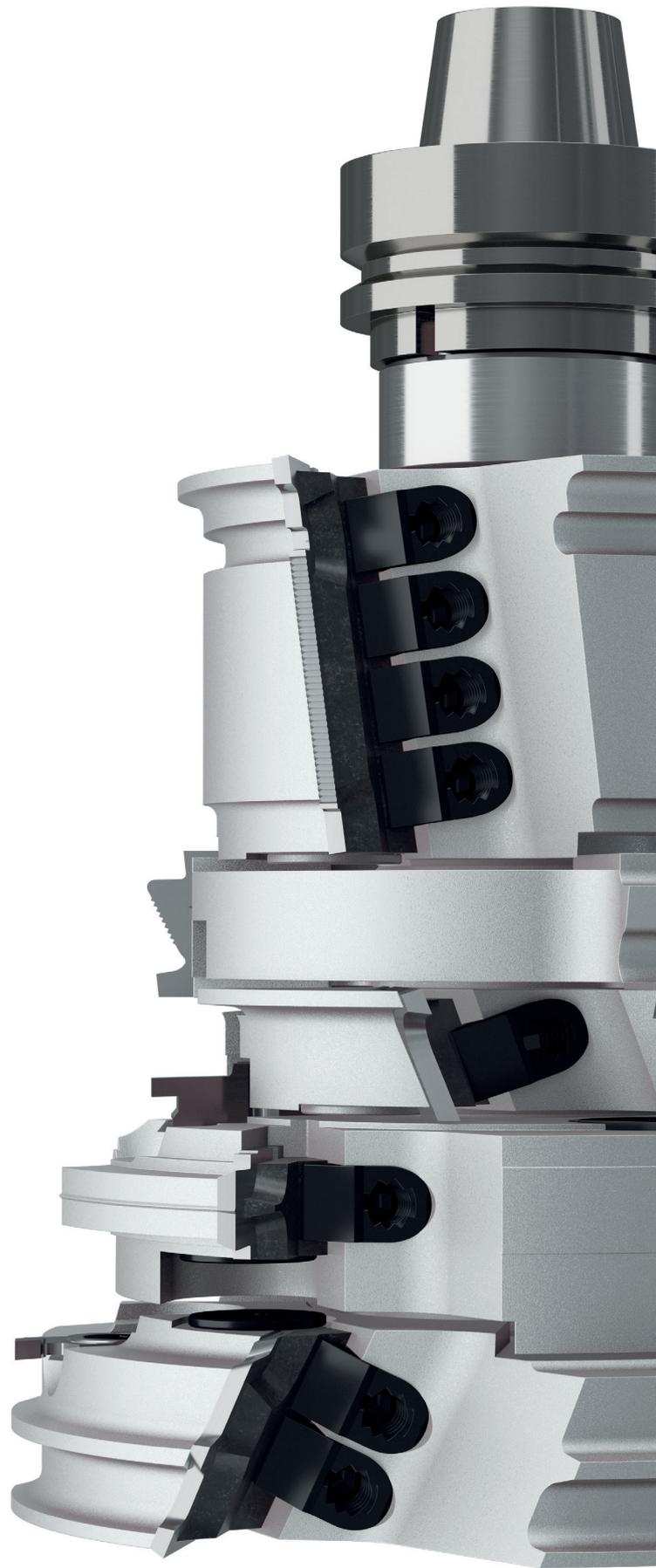
Systeme für den Fensterbau.

Materialien

Hart- und Weichholz.



Automatische Justierung des Schneiddurchmessers nach dem Nachschärfen.



**Neue Hartmetall
Wendemesser mit Radius
Perfekte
Ergebnisse und
längere Standzeit**



Makellose Oberflächenqualität in anspruchsvollen Anwendungen

- Das Programm liefert aufgrund enger Toleranzen, hoher Symmetrie und hoher Präzision eine perfekte Oberfläche. Geringste Rauheit der Schneide wird durch modernste Schleiftechnologie gewährleistet.

Hervorragend längere Standzeit

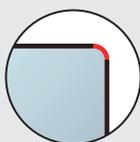
- Mikrokorn Hartmetall (K01S) wurde speziell entwickelt, um ein hohes Maß an Härte und Zähigkeit zu erreichen. Die Formel garantiert die höchste Beständigkeit gegen Verschleiß und Schläge.



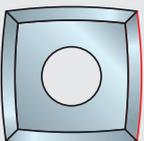
Anwendungen
Spiralhobelköpfe.

Materialien
Holz und Holzwerkstoff.

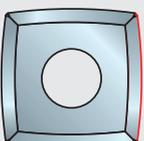
Erklärung des Produktcodes



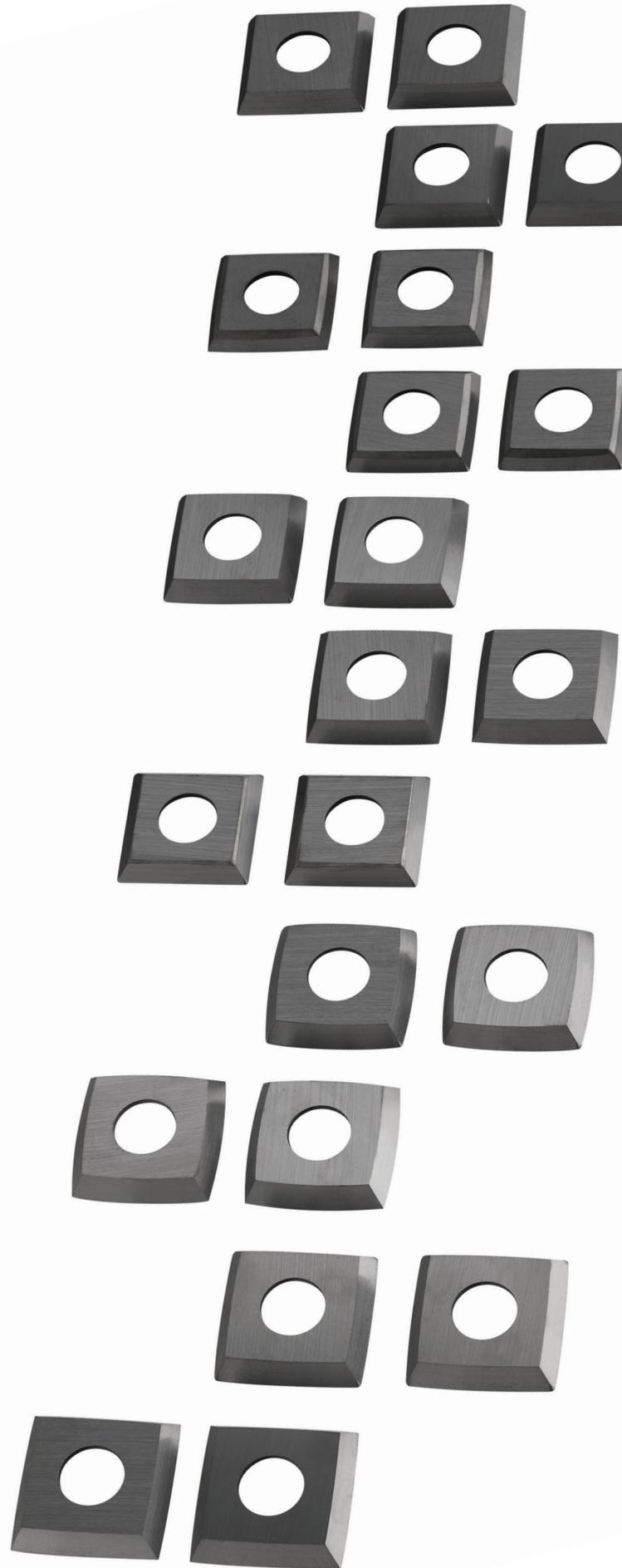
RR01
Messer mit gerundeten Ecken



RR10
Messer mit gerundeten Seiten



RR11
Messer mit gerundeten Seiten und Ecken



**LSB X – Sägeblätter für
Plattenaufteilung**

**30% Verlängerte
Lebensdauer**



Langlebige Ergebnisse

- Längere Standzeit pro Nachschärfen durch Verbesserungen im Produktionsprozess.
- Fortschrittliche Technologie für ausgezeichnete Leistungsfähigkeit bei der Plattenaufteilung.

Mehrfaches Nachschärfen

- Zähne um 30 % dicker als Standardzähne.
- Bis zu 30-mal nachschärfbar zur Verlängerung der Produktlebensdauer.

Großes Produktportfolio - Lösungen für alle Anforderungen

- Eine Vielzahl von Sägeblattgrößen für alle gängigen Plattenaufteilmaschinen.
- Das Programm umfasst Durchmesser von 300 bis 720 mm.



Anwendungen

Plattenaufteilmaschinen.

Materialien

Spanplatte, melaminbeschichtete
MDF oder Kunststoffe.

Durchmesser von 300 bis 720 mm.

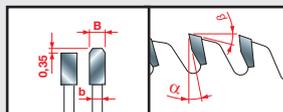
$D \leq 600 \text{ mm } \alpha 15^\circ \beta 15^\circ$

$D > 600 \text{ mm } \alpha 18^\circ \beta 13^\circ$

HW H00XA



Material



Zahnmerkmale

DP-Vorritzer

Polycrystalliner Diamant für ausgezeichnete Lebensdauer



Erheblich längere Lebensdauer

- Die Vorritzerzähne von freud kombinieren die Härte eines polykristallinen Diamanten mit der extremen Verschleißfestigkeit des Hartmetalls, um eine längere Lebensdauer und eine perfekte Oberflächengüte zu erreichen.
- Die Zähne helfen dabei, die Stillstandzeit zu verkürzen und die Produktivität der Maschine zu verbessern; insbesondere bei der industriellen Plattenaufteilung.

Reduzierte Reibung

- Der gesamte Körper ist mit einer hochleistungsfähigen und korrosionshemmenden Beschichtung bedeckt, die die Reibung mindert, die Betriebstemperaturen senkt und eine hohe Schnittpräzision gewährleistet.
- Die Antihafwirkung verbessert den Spanauswurf und reduziert Harzansammlungen deutlich, was zu einer längeren Lebensdauer des Sägeblatts führt.

Höhere Leistung

- Die konischen und verstellbaren DP-Vorritzer sind für manuellen und automatischen Vorschub geeignet und gewährleisten optimale Ergebnisse beim Schneiden von Bilaminat-Spanplatten oder MDF.
- Die Ingenieure bei freud beschäftigen sich unentwegt mit neuen Materialien und ihren Eigenschaften, um innovative Lösungen zu entwickeln, die Kunden in der Möbelindustrie einen klaren Vorteil verschaffen.



Anwendungen

Plattenaufteilmaschinen.

Materialien

Spanplatte, melaminbeschichtete
MDF oder Kunststoffe.

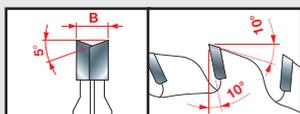


Verstellbarer Vorritzer

Durchmesser: 100–120 mm
Zähnezahl: Z=12 + 12
DP-Höhe: H6 mm



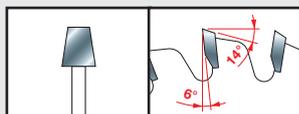
Material



Zahnmerkmale

Konischer Vorritzer

Durchmesser: 120–215 mm
Zähnezahl: Z=24 – Z=36
DP-Höhe: H4 mm bis H6 mm



Zahnmerkmale

freud

freud S.p.A.
Società Unipersonale

Via Remigio Solari, 7
33050 Pavia di Udine (UD) IT
Tel. +39 0432 551411
Fax +39 0432 551440
info@freud.it
www.freud.it