

leitz

Leitz Komplexní nabídka

Nástrojových systémů a výrobních postupů
pro všechny konstrukční typy oken a dveří



8 modulů komplexní nabídky pro Váš úspěch

Leitz komplexní nabídka obsahuje 8 modulů, které zrychlují výrobní procesy, dělají je flexibilnější a efektivnější, při zachování té nejvyšší kvality opracování. Nabízené moduly nástrojových systémů a technologií se nechají vzájemně kombinovat pro dosažení optimálních výsledků.



Inovativní
nástrojové
systémy

Stránka 4



Vysoce
výkonný
povlak

Stránka 5



RipTec

Stránka 6



Technologie
Integral

Stránka 7





High Speed
Cutting

Stránka 8



Hybridní-
Technologie

Stránka 9



Inteligentní
nástroje

Stránka 10



Leitz
Engineering

Stránka 11



1 Inovativní nástrojové systémy



Profilování

Řešení šité na míru pro každý technologický požadavek.

VÝHODY

- Zkrácené prostoje
- Perfektní kvalita frézování během celé životnosti nástroje
- Dlouhá výdrž do otupení břitů
- Rychlá výměna řezných destiček
- Jednoduchá manipulace

ZAJÍMAVOSTI

- Jednorázové i dobrušovateľné destičky
- HW-povlakované i DIA destičky
- Profilovací destičky jsou kombinované s otočnými destičkami
- Hliníkové těleso frézovací hlavy zpevněné tvrdým otěruvzdorným povlakem

Příklad Profilovací frézovací hlavy

CNC-obrábění

Hrubovací-začišťovací stopková spirálová fréza s povlakem Marathon.

VÝHODY

- Spojení dvou operací-hrubování i začišťování do jednoho kroku
- Vysoká rychlost posuvu
- Dlouhá výdrž do otupení
- Nízké provozní náklady

ZAJÍMAVOSTI

- Celotvrdokovová stopková spirálová fréza s povlakem Marathon

Vrtání

Celotvrdokovové spirálové vrtáky s povlakem Marathon.

VÝHODY

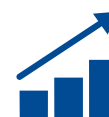
- Až o 50 % rychlejší posuv
- Krátké časy vrtacích taktů
- Rozměrově přesné otvory jsou předpokladem pro kvalitní kolíkování
- Čisté otvory děr
- Vysoká spolehlivost procesu

ZAJÍMAVOSTI

- Úspora meziúkonu čištění děr
- Úhlová geometrie pro optimální odvod třísky
- Exaktně přesné vrtání i do šikmých ploch

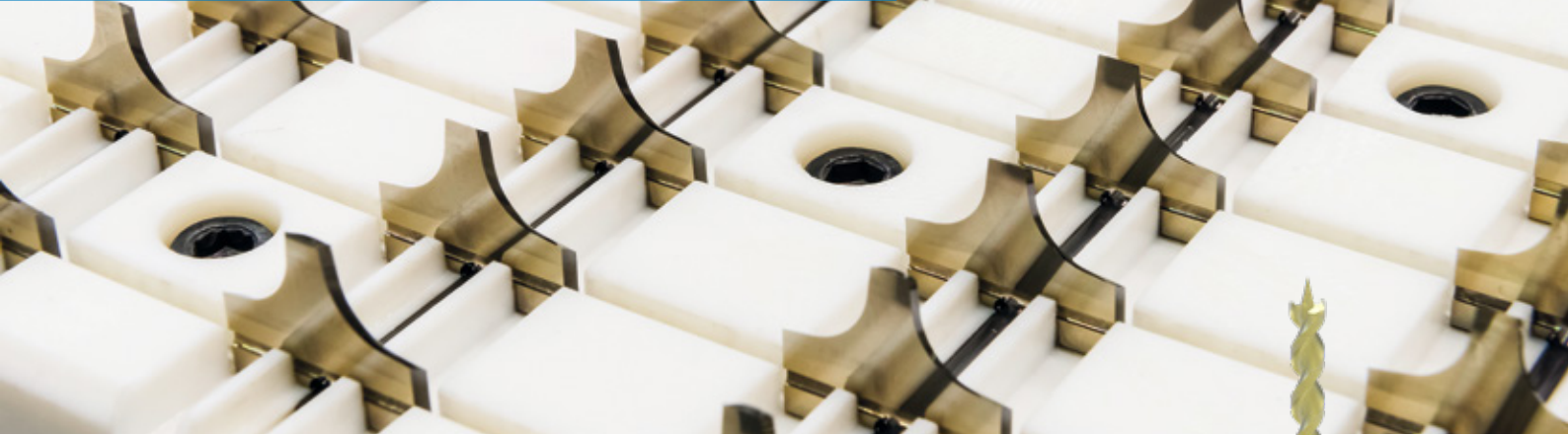


PRODUKTIVITA



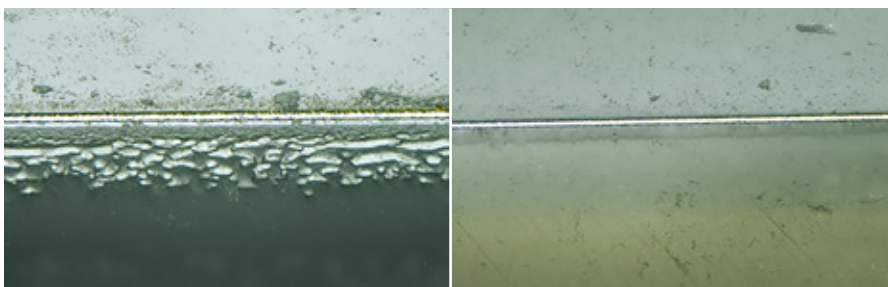
EFEKTIVITA

2 Vysoce výkonný povlak

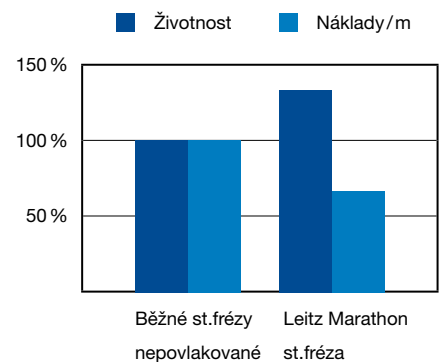


Pro nejvyšší výkon a kvalitu frézování

Vysoce výkonný povlak Marathon pro profilovací nože, stopkové spirálové frézy a vrtáky prodlužuje životnost ostří do otupění o minimálně 30 % oproti nepovlakovaným nástrojům. Navíc povlak Marathon garantuje vysokou kvalitu frézovaného povrchu. Prodlužování životnosti nástrojů šetří materiálové suroviny a snižuje náklady výrobního procesu.



Srovnání ostří za stejnou dobu frézování: Nepovlakovaný břit (vlevo) vykazuje velké vyplaveniny v tvrdokovu, naproti tomu břit s povlakem Marathon (vpravo) má rovné ostří s hladkou plochou čela i hřbetu



VÝHODY

- O 30 % delší životnost
- Krátké strojní prostoje
- Snižené provozní náklady

ZAJÍMAVOSTI

- Povlak Marathon je standardně na všech profilovacích destičkách ProfilCut Q
- Využití pro frézování i vrtání



3 RipTec

Optimální řešení pro frézování napříč vláken a předhoblování

Leitz inovativní řešení tvaru nožů pro opracování různých druhů masivního dřeva s nepříznivým průběhem vláken, jejich náchylností k vyštipování a vysokým počtem suků. Technologie RipTec garantuje vždy hladkou plochu bez vytrhaných míst a vyštipané výběhové hrany. Technologie RipTec umožňuje frézovat při vysokých rychlostech posuvu, čím zlepšuje produktivitu výrobního zařízení. Při použití technologie RipTec u rohového spoje oken, se tento stává navíc mnohem pevnější, než kdyby byl vyroben pouze hladkými noži, protože vzniká větší plocha pro nanesení lepidla. Navíc životnost nožů RipTec je minimálně 3x delší než u hladkých nožů.



Opracovaná plocha bez RipTec-u a s RipTec-em



Těsné, tvarové velmi přesné rohové spojení s vysokou pevností



Typický povrch s RipTec-em při příčném frézování, bez vyštipané výběhové hrany

VÝHODY

- O 30 % delší životnost
- O 30 % vyšší rychlost posuvu
- Žádné vytrhané plošky, vždy čistá nevyštipaná výběhová hrana
- Mimořádně pevný a stabilní rohový spoj u oken a dveří

ZAJÍMAVOSTI

- Bezkonkurenčně ideální řešení pro příčné frézování masívu a předhoblování
- Použití v profilovacích frézovacích hlavách a hoblovacích válcích

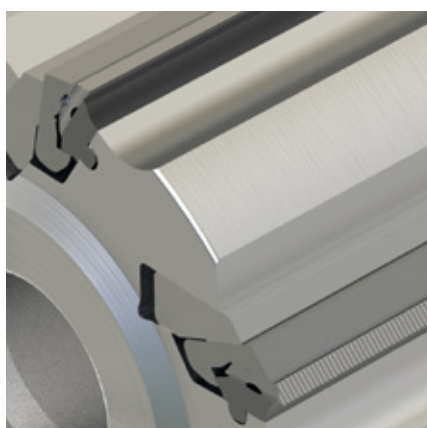
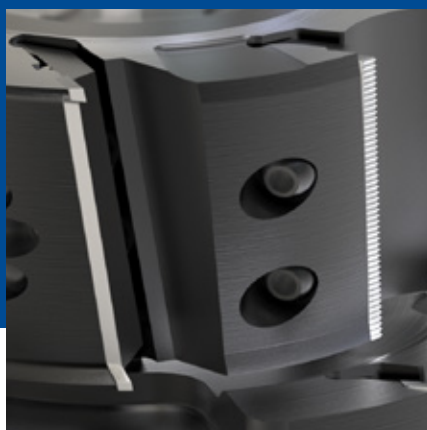


KVALITA



PRODUKTIVITA

4 Technologie Integral



Předfrézovací a dokončovací nůž v jednom nástroji



Integrované předfrézování při podélném opracování masívu

Technologie RipTec je kombinací nože s tvarováním ostří RipTec pro předfrézování a dokončovacího hladkého nože v jednom nástroji. Chytrost řešení spočívá v optimalizovaném uspořádání obou břitů tak, aby hladký dokončovací nůž umístěný těsně za předfrézovacím nožem RipTec přebíral část požadovaného úběru třísky. Tato konstrukce s integrovaným předfrézováním prodlužuje životnost dokončovacích nožů o 20 % až 30 %.

VÝHODY

- Optimální kvalita opracovaného povrchu
- Minimálně o 20 % až 30 % delší životnost dokončovacích břitů

ZAJÍMAVOSTI

- Předfrézování a dokončování v jednom nástroji
- Použití pro profilování a hoblování
- Ideální pro pohledové plochy

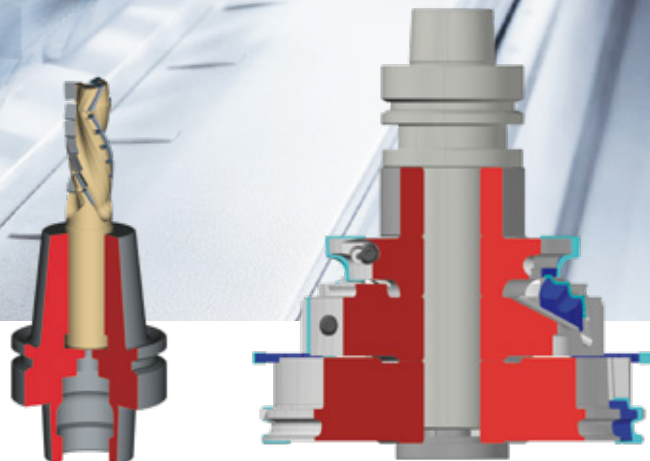


PRODUKTIVITA



KVALITA

5 High Speed Cutting

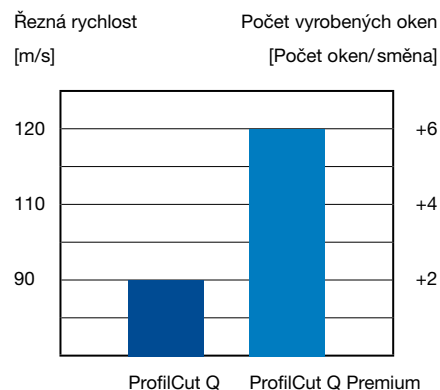


Nejrychlejší profilovací systém pro výrobu okenních profilů

Nástrojový systém ProfilCut Q Premium je ultimativní řešení pro výrobce oken, kteří chtějí zvýšit objem své produkce. Řezná (obvodová) rychlost nástroje 120 m/s je nejrychlejším nástrojovým systémem pro výrobu oken. Zkrácení doby, potřebné pro frézování šetří čas a peníze.

Přesné a pevné upnutí nástroje pro vysoké výkony

ShrinkFit inovativní systém tepelného upínání nástrojů překonává veškeré hranice konvenčního upínání. Nástroj tepelně nalisovaný na trn nebo tepelně upnutý v pouzdře ThermoGrip® vytváří monolitické spojení bez jakékoliv vůle. To umožňuje dosažení maximálních otáček, delších životností a exaktně přesného frézování i při velkých úběrech materiálu. Vysoká přesnost obvodové házivosti zabezpečuje viditelně nejlepší kvalitu opracované plochy.



High speed cutting zvyšuje produktivitu výroby o 20 % (Srovnání s výrobou 30 oken/směna, která používá konvenční nástroje s řeznou rychlostí 80 m/s)

VÝHODY

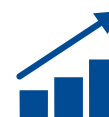
- Až o 50 % kratší doba frézování
- Nejlepší kvalita opracované plochy
- Dlouhá životnost
- Vysoké frézovací výkony

ZAJÍMAVOSTI

- Řezná rychlost 120m/s pro nástroje tepelně upnuté na trnu
- Upínací pouzdro ThermoGrip® pro tepelné upínání stopkových nástrojů

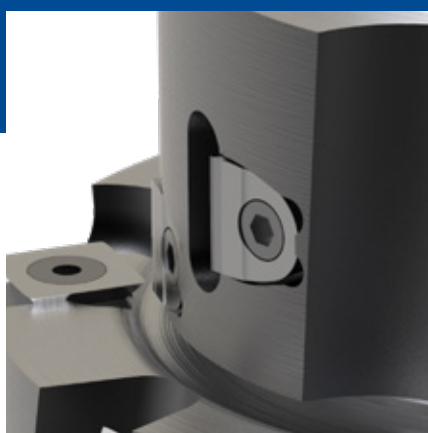


PRODUKTIVITA



EFEKTIVITA

6 Hybridní- Technologie

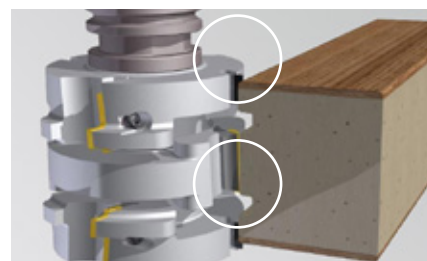
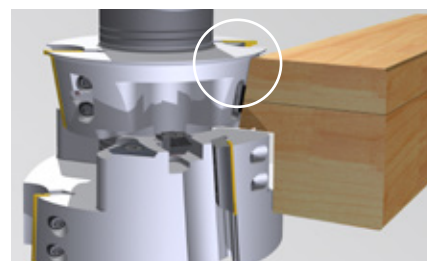


Diamantový břit

Multifunkčnost dotažená k dokonalosti

Hybridní technologie umožňuje do jedné frézovací hlavy sjednotit jak povlakované tvrdokovové výměnné destičky ProfilCut Q, otočné žiletky, tak i diamantové břity typu WhisperCut. Toto řešení redukuje náklady při frézování hranolů složených z různých typů materiálů, při frézování lepené spáry nebo silně abrazivních povrchových vrstev.

Diamantový břit při tomhle osazení působí jako ochranný břit pro tvrdokovovou destičku, které tak významně prodlužuje životnost. Pro uživatele to znamená zachování té nejvyšší kvality opracování povrchu při prodloužené životnosti. Žádné vyspravování vad a prodloužené cykly životnosti do otupení výrazně snižují výrobní náklady.



Efektivní frézování lepených spár a silně abrazivních povrchových dekoračních vrstev

VÝHODY

- Úspora rezného materiálu 50 % prodloužením životnosti tvrdokovové destičky
- Zachování vysoké kvality
- Žádné vyspravování vad

ZAJÍMAVOSTI

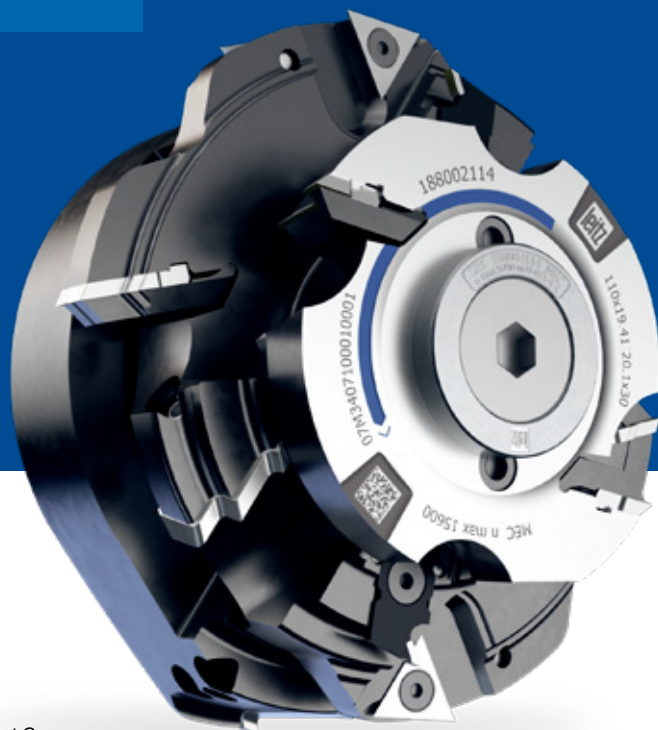
- Vhodné pro výrobky s lepenou spárou nebo abrazivní dekorační vrstvou
- Kombinace povlakovaných tvrdokovových destiček s diamantem



7 Inteligentní nástroje



Označení QR kódem je u frézovacích hlav ProfilCut Q samozřejmým standardem



Jednoznačné rozpoznání nástroje

Přes jedinečné sériové číslo nástroje, které může být uloženo v RFID čipu nebo na QR kódu se nechá každý nástroj jednoznačně identifikovat. Toto sériové číslo je pak přístupovým klíčem ke specifickým informacím o nástroji, uložených v cloudu.

Integrovaný paměťový čip pak obsahuje zejména technické údaje jako průměr, šířka, povolené otáčky a smysl otáčení. Údaje se nechají automaticky načítat a to i po ostření nástroje, aby byla zabezpečena aktualizace údajů. Tím se eliminuje chyba lidského faktoru při výrobě na minimum.



RFID-paměťové čipy se nechají zabudovat do tělesa frézovacího nástroje

VÝHODY

- Maximální provozní jistota
- Rychlé zadání dat k nástrojům při osazování stroje

ZAJÍMAVOSTI

- QR kód nebo RFID čip jsou ideální prostředky pro síťovou komunikaci
- Inteligentní nástroje jsou základem pro digitální výrobu



SPOLEHLIVOST



EFEKTIVITA

8 Leitz Engineering



Víc než jen nástroje

Kdo chce mít v rámci mezinárodně rostoucí konkurence náskok již v plánovací fázi, může spolehnout na Leitz! Leitz jako kompetentní partner nabízí pro každý projekt individuální řešení.

Poptejte u našich Leitz technických poradců nejenom nástroje, ale kompletní projekt včetně optimálních parametrů produktu a optimálního nastavení technologických kroků pro Vaše konkrétní výrobní zařízení.



VÝHODY

- Individuální řešení pro každé použití
- Kompetentní partnerství
- Rychlá realizace projektu

ZAJÍMAVOSTI

- Poradenství a analýza
- Plánování i Design
- Certifikovaná systémová řešení
- Obsáhlá technická dokumentace





Váš lokální partner:
QR-Code naskenovat
nebo navštívit stránky
www.leitz.org

www.leitz.org

