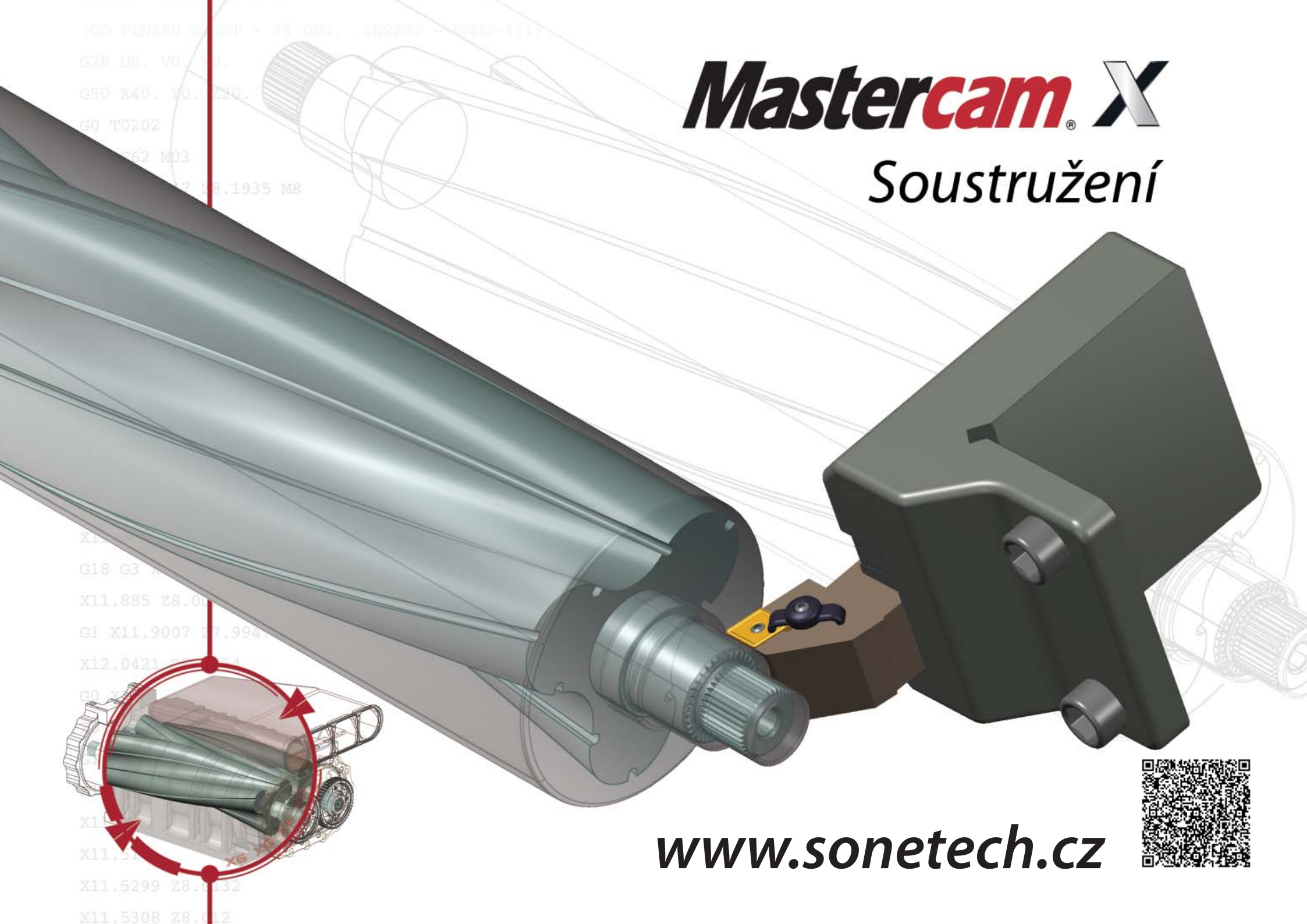


Mastercam X

Soustružení



www.sonetech.cz



(OD FINISH POINT - 35 DB3. INSERT - 10045-431)

G28 U0. V0. W0.

G50 X40. Y0. Z20.

G0 T0202

G62 M03

Z8.1935 M8

X11.885

G18 G3

X11.885 Z8.000

G1 X11.9007 Z7.994

X12.0421 Z8.000

G0 X11.885

X11.885

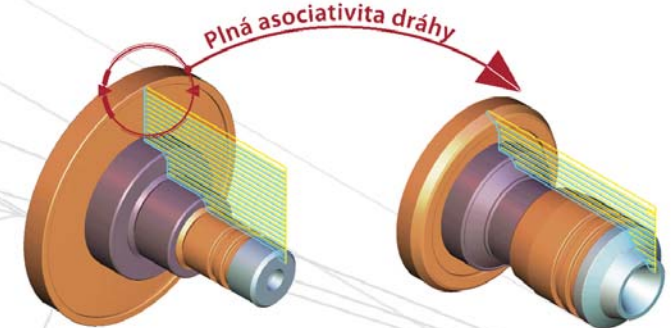
X11.5299

X11.5299 Z8.012

X11.5308 Z8.012

Výkonné modelování dílců

Efektivní Mastercam Cad systém dělá konstrukční práce jednodušší než kdy předtím. Každá část geometrie, kterou vytvoříte, je "živá", takže můžete rychle měnit vlastnosti podle toho, jak vy chcete.



Nástroje pro jednodušší programování

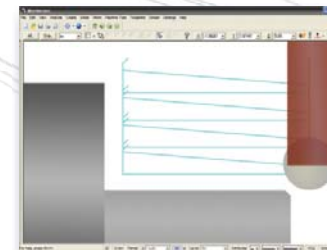
Efektivní soustružení znamená víc než jen programování dráhy nástroje. Mastercam Lathe poskytuje sadu nástrojů, které mají vliv na celou výrobu.

- Plně asociativní dráhy nástroje jsou spojeny s geometrií. Lze upravit jakýkoli pracovní prvek a okamžitě získat aktualizované dráhy nástroje, aniž byste museli začínat znovu.
- Funkce Rozpoznání změny CAD souboru Mastercamu sleduje soubory z Mastercamu nebo jiných CAD systémů a pro snadnou aktualizaci drah nástroje vám ukáže, co se změnilo.
- Možnost využití knihoven nástrojů včetně ISCAR™, Sandvik®, Kennametal®, a Valentine®.
- Ověření dráhy nástroje na modelu tělesa vám ukáže váš dílec takový, jaký vyjde ze stroje

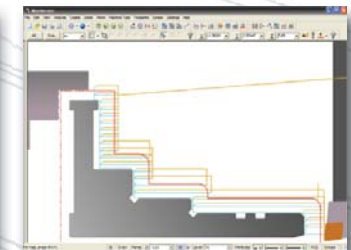


"Tři největší výhody Mastercamu pro soustružení jsou úspěch na první pokus, chyba procesu korektury a výrazné snížení času potřebného pro výrobu prvního kusu. Ty mohou být zahrnuty do dvou firemních vylepšení – vyšší produktivita a snížení dodacích lhůt. ."

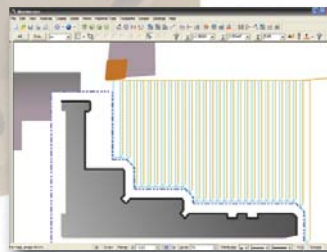
George Yuhas
Programmer/Operator
Alinabal, Milford, CT



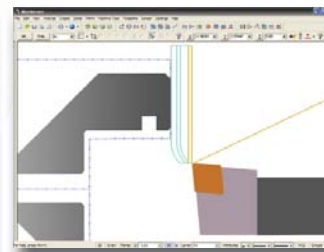
Variabilní hrubovací hloubka pro efektivní obrábění s keramikou.



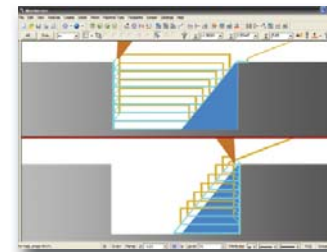
Hrubování na vnější hranici.



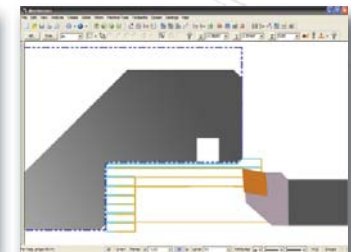
Čelní soustružení.



Automatická orientace od středu ven.



Detekce zbytkového materiálu.

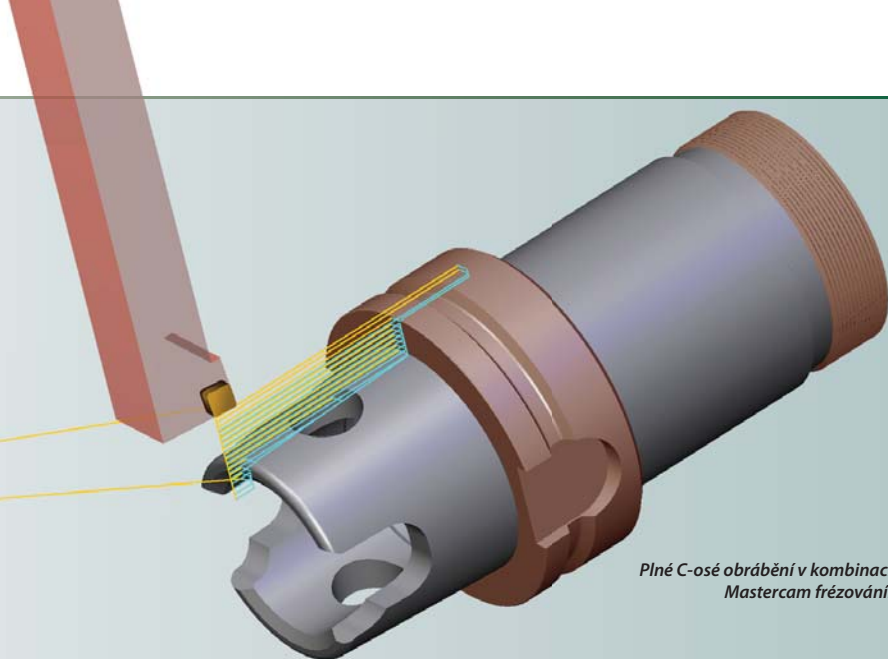


Chytré ID hrubování.

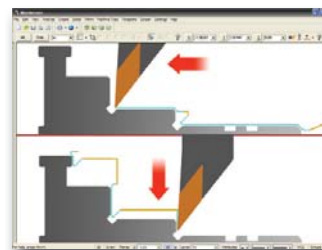
Rychlé, jednoduché a přesné soustružení

Mastercam Lathe přináší efektivnější sadu programovacích nástrojů včetně:

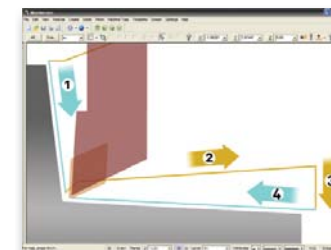
- „Rychlé dráhy nástroje“ Mastercamu vám umožní programovat dílce s několika málo kliknutími
- Kliknutím a přetažením nastavíte počáteční bod obrábění kdekoli na modelu
- Inteligentní hrubování vnitřního a vnějšího průměru, včetně hrubování k hranicím pro odlitky
- Snadné obrábění stěn včetně hrubování a dokončování
- optimalizované konečné tvarování (profilování)
- Proměnlivé hrubování střídavě používá kontaktní bod mezi plochou a výměnnou břitovou destičkou nástroje, aby se zabránilo vrubování a zlepšila se životnost nástroje
- automatické vytváření konečného záběru po hrubovací operaci stejným nástrojem
- nastavení rychlosti posuvu pro získání požadované konečné kvality
- Zapichování s více hloubkami záběrů a přerušením řezu
- snadné zadání parametrů zápichu: hloubky, šířky, úhlu stěn, rohového poloměru, zkosení, rohové prodlevy
- Automatické přeskočení zápichu nebo dutiny při hrubování nebo dokončování
- kompletní řezání závitů s více začátky, výpočet průměru a závitové tabulky
- nová dráha nástroje navržena speciálně pro výměnné břitové destičky ISCAR
- automatická kontrola podříznutí sleduje přední a zadní stranu nástroje
- Detekce sklíčidla, dílce, pevné lunety a koníka
- Otevře a přímo obrábí model tělesa
- Funkce prohlídky nástroje Mastercamu umožňuje automaticky zastavit obrábění a tím zkontrolovat výměnné břitové destičky během hrubování, dokončování a zapichovacích operací
- Rychlé generování soustruženého profilu pro jednotné a nejdutnější dílce
- plná podpora frézování a soustružení dostupná pro stroje s B-osou
- Živé nástrojové vybavení pro B, C a Y osy
- Více informací na www.sonetech.cz



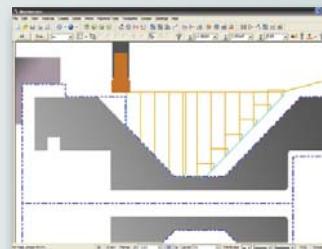
Plné C-osé obrábění v kombinaci s Mastercam frézováním



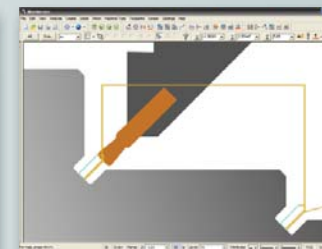
Vícenásobné obrábění kontur pro kompletní dokončování.



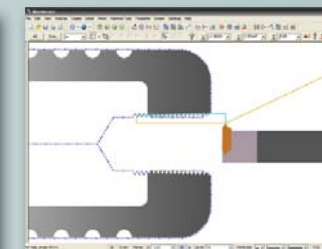
Inteligentní dokončovací záběry zjišťují oblasti ploch (dokončování nahoru) a stěn (dokončování dolů) a programují je s optimalizovaným pohybem



Krokové a plynulé zapichování.



Více stylů zapichování včetně úhlových.



Rychlé obrábění závitů.

Specializované vlastnosti

Možná víte, že nabízíme sadu softwarů pro soustružení, frézování, drátové řezání, aplikací router a další. Ale nabízíme také řadu vysoce specializovaných doplňků pro ty případy, kdy tento další CAD nebo CAM nástroj udělá konkrétní práci jednodušeji, rychleji a s větším ziskem. Patří mezi ně:

- Automatické rozdělení plošného modelu na jádro a dutinu, včetně analýzy úhlu a identifikace problémových ploch.
- Použití bodových dat pro vytvoření ploch nebo STL dat pro reverzní inženýrství a výrobu.
- Sofistikované nástroje pro tradiční prohlídku na bázi výkresu a CAD.
- Cílené 5-osé programovací nástroje přizpůsobené pro obrábění vícelopátkových dílců a válcových kanálů hlav.
- Kompletní programování pro komplexní obráběcí roboty.
- vytváření automatizovaných EDM elektrod, včetně knihovny definovatelných velikostí polotovaru a materiálů.

Požadavky na systém

- **Processor:** 2,5 GHz (minimum) 32-bitový nebo 64-bitový Intel kompatibilní procesor. Mastercam automaticky identifikuje procesor a instaluje buď 32-bitovou nebo 64-bitovou verzi.
- **Operační systém:** Windows® XP, Windows Vista® (Business nebo Ultimate), nebo Windows 7 (Ultimate nebo Professional) včetně nejnovějších service packů a doporučených aktualizací.
- **Paměť:** 2 GB (minimum), 3 GB prostor na hard disku (minimum).
- **Grafika:** 256 MB OpenGL-compatible kompatibilní grafická karta, rozlišení obrazovky minimálně 1280x1024.
- **Myš:** Windows-kompatibilní 2- nebo 3-tlačítková myš (nebo se středovým kolečkem).

	Soustružení	V kombinaci s Mastercam frézováním úroveň 1	V kombinaci s Mastercam frézováním úroveň 3
CAD			
Rychlá tvorba a kótování živé drátové geometrie	x	x	x
Načítání/Zápis IGES, DXF, SAT, Parasolid, EPS	x	x	x
Načítání nativních souborů AutoCAD, SolidWorks, SolidEdge	x	x	x
Načítání souborů CATIA, Pro/E, Unigraphics (UG NX)	volitelné	volitelné	volitelné
Volné modelování ploch	x	x	x
Rozpoznání změny CAD souboru	x	x	x
Modelování těles	volitelné	volitelné	volitelné
CAM			
Efektivní programování "Rychlé dráhy nástroje"	x	x	x
Inteligentní hrubování vnitřního a vnějšího průměru	x	x	x
Snadné dokončování	x	x	x
Optimalizované obrábění stěn	x	x	x
Zapichování	x	x	x
Obrábění závitů	x	x	x
Podpora pevného cyklu	x	x	x
Automatická kontrola podříznutí	x	x	x
Vyvrátání, vrtání a obrábění bod po bodu	x	x	x
Obrábění přímo na tělese	x	x	x
Kontrola kolizí u sklíčidel, dílce, pevných lunet a koníka	x	x	x
Plně asociativní dráhy nástroje	x	x	x
Strojní a řídicí definice	x	x	x
Obrábění čelních a příčných kontur	x	x	x
Čelní a příčné vrtání	x	x	x
3D C-osé obrábění kontur	x	x	x
Specializované dráhy nástroje pro zapichování	x	x	x
2D vysokorychlostní dráhy nástroje		x	x
Gravírování		x	x
Všechny cykly obrábění kapes		x	x
Všechny cykly obrábění kontur		x	x
Všechny cykly vrtání		x	x
Plně hrubování více ploch a těles			x
Plně dokončování více ploch a těles			x
Plně dokončovací obrábění více ploch a těles			x
3D vysokorychlostní dráhy nástroje			x
Vičeosé obrábění			volitelné

Mastercam
cnc software, inc.

671 Old Post Road Tolland, CT 06084 USA
(800) 228-2877 • (860) 875-5006 • Fax (860) 872-1565
www.mastercam.com • mcinfo@mastercam.com

SoneTECH
S.R.O.

Svatopluka Čecha 302
760 01 Zlín
(+420) 577 218 490
www.sonetech.cz • obchod@sonetech.cz

Mastercam a Mastercam University jsou registrované obchodní značky CNC Software, Inc. Copyright 1983-2011. Všechna práva vyhrazena.
SolidWorks je registrovaná obchodní značka DS SolidWorks Corporation. ISCAR je registrovaná obchodní značka ISCAR, Ltd. Všechny ostatní obchodní značky jsou vlastnictvím jejich vlastníků.