

NORTON

SAINT-GOBAIN

W1

Transforming
surfaces
...and beyond

UNIVERSÁLNOST V PŘESNÉM BROUŠENÍ

- PRO RŮZNÉ APLIKACE
- ZVYŠUJE KVALITU OBROBKU
- MÉNĚ VÝMĚN KOTOUČŮ A NASTAVOVÁNÍ PARAMETRŮ
- NIŽŠÍ SPOTŘEBA ENERGIE ZMENŠUJE UHLÍKOVOU STOPU




SAINT-GOBAIN

POUŽITÍ

- BROUŠENÍ VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU
- BROUŠENÍ POVRCHU
- BROUŠENÍ PIL A NÁSTROJŮ

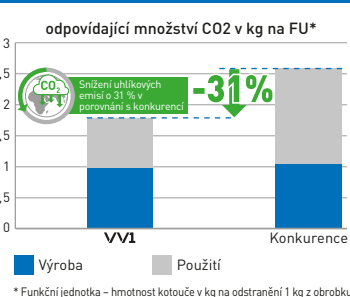
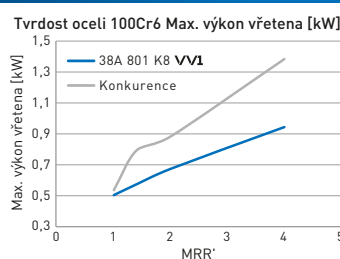
Navrženo pro malé a střední firmy

- Pro široké spektrum kovů a slitin
- Menší skladové zásoby
- Redukce zaleštění kotouče, kvalitnější povrch obrobku, nižší opotřebení a kratší prostoje při orovnávaní
- Ideální pro více úkonů na jednom stroji bez časové ztráty při výměně kotoučů a nastavování parametrů



PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 1: BROUŠENÍ VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU – ZVÝŠENÍ VÝKONU A SNÍŽENÍ

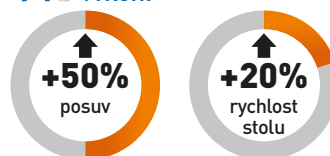
POUŽITÍ	Broušení vnějšího průměru
MATERIÁL	Kalená ocel 100Cr6
TVRDOST	60 HRc
ROZMĚRY DÍLU	Kotouč Ø160 x 5 mm
CHLADIVO	Emulze, tlak 4 bary, 200 l/min
ROZMĚRY KOTOUČE	400 x 30 x 127 mm
STROJ	Blohm MT408
KONKURENCE	Standardní katalogová specifikace konkurence
NORTON SPEC	38A80 K 8 VV1
ÚPRAVA PEVNÉHO POVRCHU	Ra = 0,57 µm
VOYČTENÉ PROMĚNNÉ CO ₂	Úspora energie při výrobě Úspora energie při použití



PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 2: BROUŠENÍ POVRCHU

POUŽITÍ	Broušení povrchu	CHLADIVO	Emulze
MATERIÁL	XC68	ROZMĚRY KOTOUČE	400 x 40 x 127 mm
TVRDOST	48HRc max	RYCHLOST KOTOUČE	35 m/s
ROZMĚRY DÍLU	200 x 100 mm	STROJ	GER SR120/60 CNC 22kW
ÚBĚR MATERIÁLU	0,5 mm	OROVNÁVAČ	Jednokamenný
HLOUBKA ŘEZU (mm)	Hrubý 0,02/dok. 0,01	KONKURENCE	Předchozí generace Norton SGB 46 G 10 VXP
RYCHLOST STOLU	25 000 mm/min	NORTON SPEC	SGB 46 G 10 VV1P

VV1 VÝKON:



PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 3: BROUŠENÍ VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU

POUŽITÍ	Broušení vnějšího průměru	CHLADIVO	Emulze
MATERIÁL	Ocel s tvrdou chromovou vrstvou	ROZMĚRY KOTOUČE	Ø1_300x32x127
OBROBEK	Hřídel čerpadla	RYCHLOST KOTOUČE	35 m/s
TVRDOST	67-70 HRc	STROJ	Základní bruska vnějšího průměru
ROZMĚRY DÍLU	Ø 50 x 450 mm	OROVNÁVAČ	Jednokamenný
ÚBĚR MATERIÁLU	~0,4 mm	KONKURENCE	Předchozí generace 3SG 60 K VX
CYKLUS	Podélné broušení, ae = 0,01mm, práce až po vibrace (žádné vibrace = žádné orovnávaní)	NORTON SPEC	3SG 60 K VV1

VV1 VÝKON:

- Lepší drsnost povrchu (Ra) od 0,32 µm do 0,17 µm
- Bez obroušování