

powRgrip SYSTEM



PowRgrip (Regofix) = verspaningskosten drastisch verlagen.

Werking:






Het snijgereedschap en powRgrip spantang wordt in de powRgrip houder geperst (9 ton). Hierdoor ontstaat er een veel hogere klemkracht en precisie tov de andere bestaande opspansystemen. Het inpersen gebeurt d.m.v. een veilig monteerapparaat.

Enkele voordelen:

- Standtijd verhoging van 100% tot 600%.
- Verhoging v/d snijparameters met zelfs 50%.
- Veel lagere resonanties.
- Betere Ra-waarde van het werkstuk.
- Slijtage aan de freesspindel wordt beperkt.
- Slanke houders die verkrijgbaar zijn in extra-lange uitvoeringen (L:400mm).
- Zwitsers fabrikaat & goede prijs resulteert in snelle terugverdiëntijd.



Vergelijkingstabel van opspansystemen.

	powRgrip systeem Rego-Fix	ER40 spantangstelsysteem Rego-Fix	Weldonsysteem	Hydro systeem	Shrinkfit (krimp)
					
Klemkracht, Torque bij opspanning. 25mm	1.100 Nm 100%: PowRgr. secuRgrip	200 Nm 100%: ER secuRgrip	100%	300 Nm klemkrachtafname van 10 Nm per één olie-druppelverlies.	500 Nm klemkrachtafname na vijf cyclussen
Opspangereedschap	PGC / PGU apparaat	momentsleutel aantreksleutel	inbussleutel	inbussleutel	inductieapparaat
Opspancyclus	PGC apparaat: +/- 30 sec. PGU apparaat: 8 sec.	manuele sleutel: 10 sec. moment sleutel: 10 sec.	+/- 5 sec.	+/- 5 sec.	> 3 minuten (opwarming/afkoeling)
Duurzaamheid v/d houder	> 20.000 cyclussen	niet bekend	niet bekend	niet bekend	50-5000 cyclussen
Omloopnauwkeurigheid	3 µm	5 µm	> 10 µm	3 µm	3 µm
Gereedschap hoogte afstelling	VEW gereedschap: 10 µm VEW = goedkoop	Presetting apparaat.	Presetting apparaat.	Presetting apparaat.	Presetting apparaat.
Vibratiedemping	✓✓✓✓	✓✓	✗	✓✓	✗
Veiligheid	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗
Afmetingen					
Diameteropname (mm)	0,2mm - 25,4mm	0,2 (ER 8) - 36,0 (ER50)	6,0 - 40,0	3,0 - 25,0	3,0 - 25,0
Compacte buitendiameter v/h opspangedeelte.	✓✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓
Programma in lange versies	✓✓✓✓	✓✓	✓✓	✗	✓✓



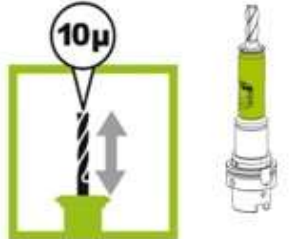



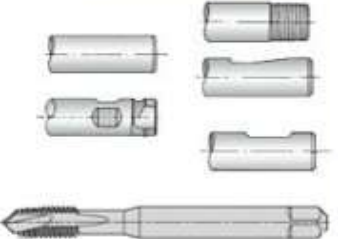
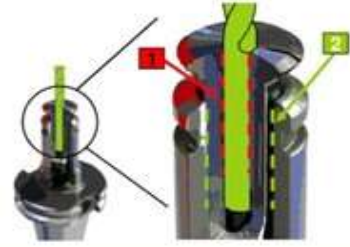
Winnaar = powRgrip!

VAN CUTSEM TOOLS BV - KMO-zone Doornpark 19 - 9120 BEVEREN-WAAS - BE0423.057.976
Fouten onder voorbehoud. Alle afmetingen zijn in millimeter.

powRgrip SYSTEM



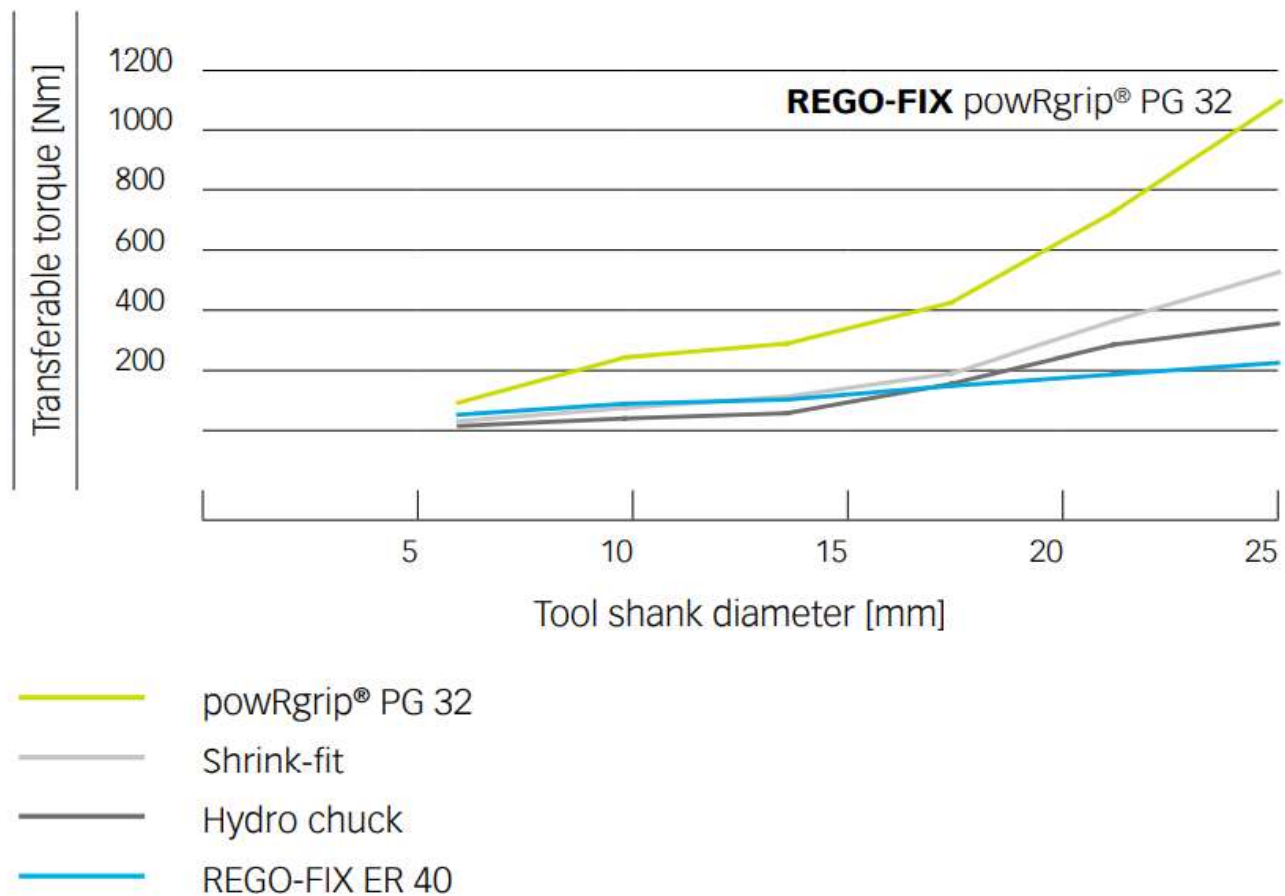
REGO-FIX▲

<p>Hoogste klemkracht</p> 	<p>Hoogste omloopnauwkeurigheid</p> <p>3μ</p> 	<p>Hoogte afstelling is mogelijk met VEW hulpstuk</p> <p>10μ</p> 	<p>Beste vibratiedemping</p> 
<p>Hoge standtijd v/d powRgrip opspangereedschappen</p> <p>>20 000x</p> 	<p>Veilig</p> 	<p>Bijna alle soorten schachten kunnen gemonteerd worden</p> 	

Grafiek van klemkracht (torque) van het gereedschap met divers opspansystemen

Transferable torque of the powRgrip® System

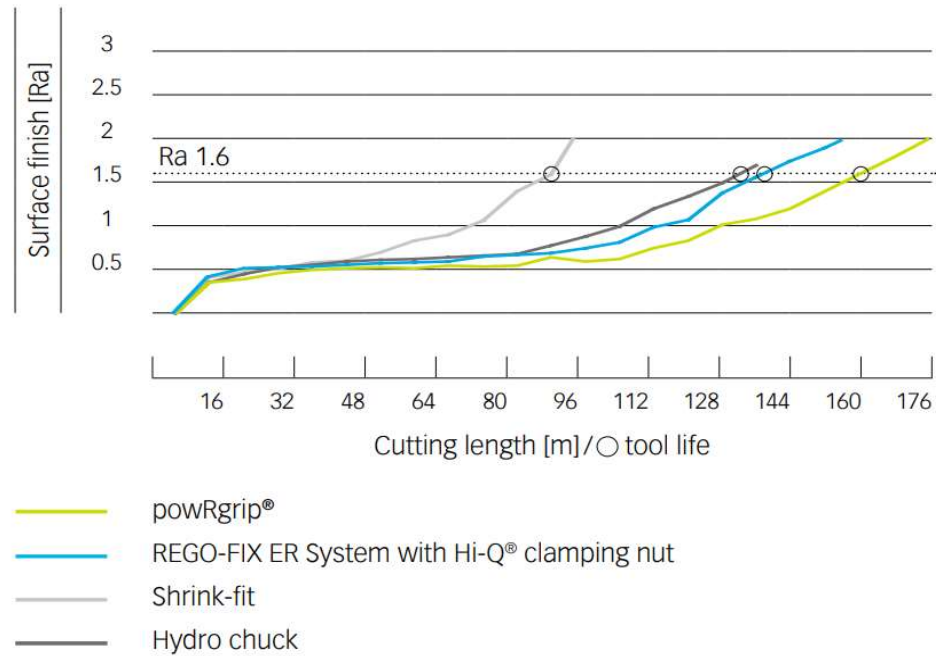
Measured transferable torque per shank diameter / Source: In-house testing



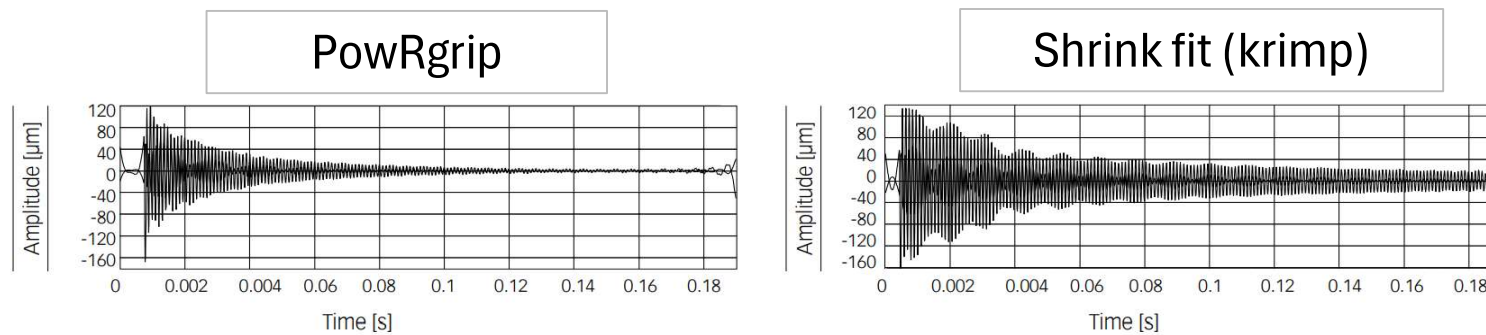
Grafiek van werkstukafwerkingen met diverse opspansystemen.

Increased cutter tool life with the powRgrip® System

Influence of tool runout on tool life / Source: In-house testing



Grafiek van resonanties PowRgrip vs Shrink fit



PowRgrip (Regofix) = verspaningskosten drastisch verlagen.

Gratis testen?

Natuurlijk. Tijdens het bezoek van de vertegenwoordiger wordt er een complete voorstelling gedaan over powRgrip. Daarna kan de klant opgeven hoeveel powRgrip houders en powRgrip spantangen er nodig zijn voor de test.

Na ongeveer één week wordt het testmateriaal door onszelf aangeleverd met een monteeraapparaat.

Contacteer ons voor een eventuele powRgrip test:

Tel +32 (0)776 84 92 - info@vancutsemtools.be



KMO-zone Doornpark 19 – 9120 BEVEREN-WAAS - BELGIUM
tel +32 (0)3 776 84 92 - info@vancutsemtools.be - www.vancutsemtools.be