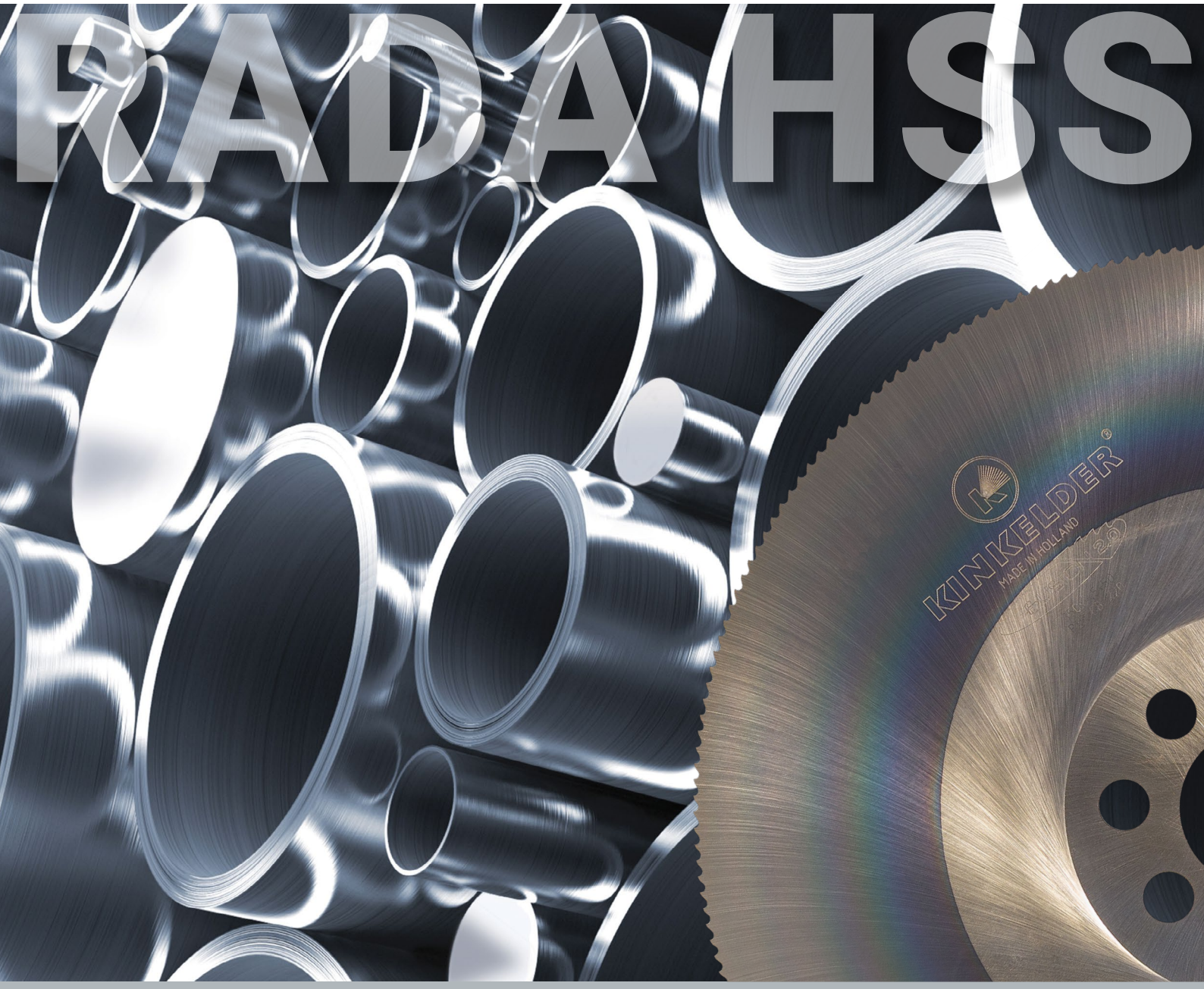
KINKELDER®
the cutting experts



ŘADA HSS
ADVANCED

Řezání tvrdších materiálů při vyšších řezných rychlostech

Řezání tvrdších materiálů při vyšších řezných rychlostech





Díky speciálnímu vícevrstvému PVD povlaku odolnému proti opotřebení s nízkým koeficientem tření, velmi vysokou tvrdostí a odolností proti velmi vysokým teplotám lze pilové kotouče Fusion 2.0 použít k řezání středně až vysoce pevné uhlíkové oceli v extrémně náročných aplikacích.

Výhody

- Vysoká životnost pilového kotouče
- Vyšší produktivita
- Snížené boční házivosti
- Nízký koeficient tření
- Odolné proti opotřebení
- Velmi vysoká teplotní odolnost
- Vhodné pro extrémně vysoké řezné rychlosti a posuvy

POUŽITÍ	Středně pevné až vysoce pevné uhlíkové trubky
PARAMETRY	Doporučená řezná rychlost: 120 – 200 m/min Posuv: 0,04 – 0,18 mm/zub
STROJE	Automatické, poloautomatické a letmé odříznuté aplikace



Pilové kotouče Fusion NX byly speciálně navrženy pro aplikace z nerezové oceli a lepivých materiálů, ale jsou také vhodné pro řezání (tenkostěnných) ocelových trubek a aplikací řezání nerezové oceli.

Výhody

- Ideální pro trubky z (tenkostěnné) nerezové oceli a lepivé materiály
- Speciální tenký PVD povlak
- Snížené boční vyzvednutí
- Velmi nízký koeficient tření
- Odolné proti opotřebení
- Velmi vysoká tvrdost
- Velmi vysoká teplotní odolnost

POUŽITÍ	Ideální pro řezání (nerezových) ocelových trubek a lepivých materiálů	
PARAMETRY		**Doporučená řezná rychlost**
	Ocel	60 - 120 m/min
	Austenitická nerezová ocel (řada 300)	30 - 50 m/min
	Feritické bez Ti (409 & 412)	220 - 260 m/min
	Feritické s Ti (441)	60 - 120 m/min
STROJE	Automatic, semi-automatic and flying cut off applications	

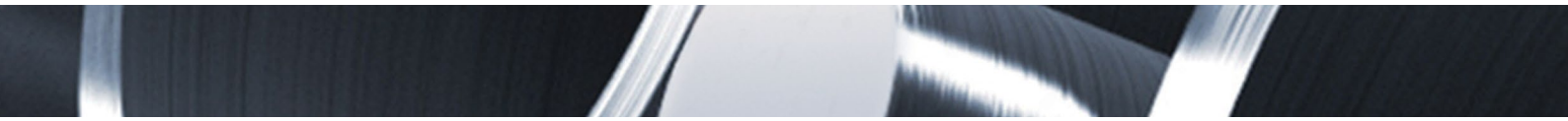
TYPICKÉ DOSTUPNÉ HSS FUSION 2.0 & FUSION NX PILOVÉ KOTOUČE

Průměr (mm)	**Prořez** (mm)	**Středový otvor** (mm)	**Zuby**
160	1,2 / 1,6 / 2,0	32	80 / 100 / 120 / 160
175	1,6 / 2,0	32	64 / 90 / 110 / 140 / 180
200	1,2 / 1,6 / 1,8 / 2,0	32	72 / 100 / 128 / 160 / 200
225	1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,5	32 / 40	64 / 80 / 90 / 120 / 150 / 180 / 220
250	1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,5	32 / 40	64 / 80 / 100 / 110 / 128 / 160 / 200 / 240
275	1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,0	32 / 40	72 / 78 / 84 / 96 / 110 / 120 / 144 / 180 / 220 / 280
300	1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,0	32 / 38 / 40	80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240 / 320
315	2,0 / 2,5 / 3,0	32 / 40	72 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 200 / 250 / 320
325	2,0 / 2,5 / 3,0	32 / 40	90 / 100 / 110 / 130 / 150 / 170 / 200 / 250 / 320
350	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5	32 / 40 / 50	80 / 90 / 110 / 120 / 140 / 160 / 180 / 220 / 280 / 350
370	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5	32 / 40 / 50	70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 190 / 220 / 300
400	2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5	32 / 40 / 50	70 / 80 / 90 / 100 / 128 / 140 / 160 / 180 / 200 / 250 / 320
425	2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0	32 / 40 / 50	70 / 80 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 160 / 180 / 220 / 260 / 350
450	2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0	40 / 50	80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 180 / 240 / 280
500	3,0 / 3,5	40 / 50	90 / 100 / 110 / 130 / 160 / 200 / 260 / 310
525	3,0 / 3,5	50	90 / 104 / 120 / 140 / 164 / 210 / 270 / 330
550	3,5 / 4,0	50 / 80	100 / 110 / 120 / 150 / 180 / 220 / 300 / 360
560	3,5 / 4,0	50 / 80	100 / 110 / 130 / 140 / 170 / 220 / 80 / 340
600	3,5 / 4,0	50 / 80	100 / 120 / 130 / 160 / 190 / 240 / 320 / 380
630	3,0 / 3,5	50 / 80	100 / 120 / 130 / 160 / 190 / 240 / 320 / 380

Více informací:

www.kinkelder.cz

Řezání tenkostěnných (nerezových) trubek





Pilové kotouče Power 2.0 poskytují optimální kombinaci pevného pilového kotouče a tenkého řezu snižujícího vibrace pro řezání tenkostěnných trubek a profilů ve velmi náročných aplikacích. Vynikající kvalita povrchu a vícevrstvý PVD povlak s nízkým třením zajišťují nízké vibrace, menší otřepy a snížené riziko deformace konce trubky.

Výhody

- Ideální pro velmi tenkostěnné trubky a profily
- Nízké tření, vysoká tvrdost a vysoké teplotyodolný vícevrstvý PVD povlak
- Velmi vhodné pro extrémně náročné aplikace
- Snížený řezný odpor
- Nízké vibrace
- Méně otřepů
- Snížené riziko deformace konce trubky

POUŽITÍ	Řezání tenkostěnných ocelových trubek a profilů
PARAMETRY	Doporučená řezná rychlost: 120 - 200 m/min. Posuv: 0,04 – 0,18 mm/zub.
STROJE	Automatické, poloautomatické a letmé odříznuté aplikace



Pilový kotouč Power NX byl speciálně navržen pro řezání (velmi) tenkostěnných (nerezových) ocelových trubek a profilů. Speciální tenká PVD vrstva odolná vůči teplotám v kombinaci se ztenčenou řeznou plochou umožňuje použití těchto kotoučů pro extrémně náročné aplikace, jako je rychlé řezání tenkostěnných výrobků.

Výhody

- Speciálně navrženo pro řezání nerezové oceli
- Tenká PVD vrstva s velmi nízkým koeficientem tření a vysokou tvrdostí
- Velmi vhodné pro extrémně náročné aplikace
- Nízké vibrace
- Méně otřepů
- Snížené riziko deformace konce trubky
- Velmi vysoká teplotní odolnost

POUŽITÍ	Řezání tenkostěnných (nerezových) trubek a profilů, lepivých materiálů	
PARAMETRY		**Doporučená řezná rychlost**
	Austenitická nerezová ocel (řada 300)	30 - 50 m/min
	Feritické bez Ti (409 & 412)	220 - 260 m/min
	Feritické s Ti (441)	60 - 120 m/min
STROJE	Automatické, poloautomatické a letmé odříznuté aplikace	

TYPICKÉ DOSTUPNÉ HSS POWER 2.0 & POWER NX PILOVÉ KOTOUČE

Průměr (mm)	**Prořez** (mm)	**Středový otvor** (mm)	**Zuby**
160	1,2	32	80 / 100 / 120 / 160
200	1,2	32	72 / 100 / 128 / 160 / 200
225	1,2	32 / 40	64 / 80 / 120 / 150 / 180 / 220
250	1,2 / 1,6 / 1,8 / 2,0	32 / 40	64 / 80 / 100 / 110 / 128 / 160 / 200 / 240
275	1,2 / 1,8 / 2,0 / 2,5	32 / 40	72 / 78 / 84 / 96 / 110 / 120 / 144 / 180 / 220 / 280
315	1,8 / 2,0 / 2,5	32 / 40	72 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 200 / 250 / 320
350	1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,5 / 3,0	32 / 40 / 50	80 / 90 / 110 / 120 / 140 / 160 / 180 / 220 / 280 / 350
370	1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0	40 / 50	70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 190 / 220 / 300
400	2,0 / 2,2 / 2,5 / 3,0	40 / 50	70 / 80 / 90 / 100 / 128 / 140 / 160 / 180 / 200 / 250 / 320
425	2,5 / 3,0	32 / 40 / 50	70 / 80 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 160 / 180 / 220 / 260 / 350
450	2,5 / 3,0	40 / 50	80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 180 / 240 / 280
600	3,0	50 / 80	100 / 120 / 130 / 160 / 190 / 240 / 320 / 380

TRUBKY

1 Nejvyšší životnost kotouče
2 Vysoká životnost kotouče
3 Střední životnost kotouče
4 Pracovní alternativa

	Ruční/poloautomatické stroje							Automatické stroje							Letmé řezání							
	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 650 - 800 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	Ocel > 1200 N/mm²	Řada Nerez 300	Řada Nerez 300	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 650 - 800 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	Ocel > 1200 N/mm²	Řada Nerez 300 serie	Řada Nerez 300 serie	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	ID šev 800 - 1200 N/mm²	Orbitální 800 - 1200 N/mm²	Stainless 300 series	Orbitální nerezová řada 300	Řada Nerez 400
Alpha	3	4				4	3															
Solar	2	3				3	2	4	4				4	4	4	4				4		4
Fernox	1	2				2	1	4	4				3	4	3	3				3		3
Fusion 2.0		1						2	2					2	1	1						1
Fusion NX						1		3	3				2	3	2	2				1		2

TENKOSTĚNNÉ TRUBKY

1 Nejvyšší životnost kotouče
2 Vysoká životnost kotouče
3 Střední životnost kotouče
4 Pracovní alternativa

	Ruční/poloautomatické stroje							Automatické stroje							Letmé řezání							
	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 650 - 800 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	Ocel > 1200 N/mm²	Řada Nerez 300	Řada Nerez 400	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 650 - 800 N/mm²	Ocel > 1200 N/mm²	Řada Nerez 300	Řada Nerez 400	Duplexní nerezová ocel	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	ID šev 800 - 1200 N/mm²	Orbitální 800 - 1200 N/mm²	Stainless 300 series	Orbitální nerezová řada 300	Řada Nerez 400
Alpha	4																					
Solar	3	4				4	4	4	4			4	4		4	4				4		4
Fernox	2	3				3	3	4	4			3	4		3	3				3		4
Fusion 2.0		2						3	2				2		1	1				2		3
Fusion NX						2	2	4	3			3	3		2	2				1		4
Power 2.0	1	1					2	1	1				1		1	1						1
Power NX						1	1	2	2			1	2		2	2				1		2

PLNÝ MATERIÁL

1 Nejvyšší životnost kotouče
2 Vysoká životnost kotouče
3 Střední životnost kotouče
4 Pracovní alternativa

	Ruční/poloautomatické stroje						
	Ocel < 400 N/mm²	Ocel 400 - 650 N/mm²	Ocel 650 - 800 N/mm²	Ocel 800 - 1200 N/mm²	Ocel > 1200 N/mm²	Řada Nerez 300	Řada Nerez 400
Alpha	4	4				4	4
Solar	3	3				3	3
Fernox	2	2				2	2
Fusion 2.0	1	1				1	1

FERNOX SOLAR ALPHA

Více informací o pilových kotoučích Kinkelder Alpha, Solar a Fernox naleznete v našem katalogu HSS Standard.



S aplikací pilových kotoučů Kinkelder budete moci najít všechny (technické) informace týkající se vašich konkrétních aplikací řezání oceli a použití pilových kotoučů Kinkelder.

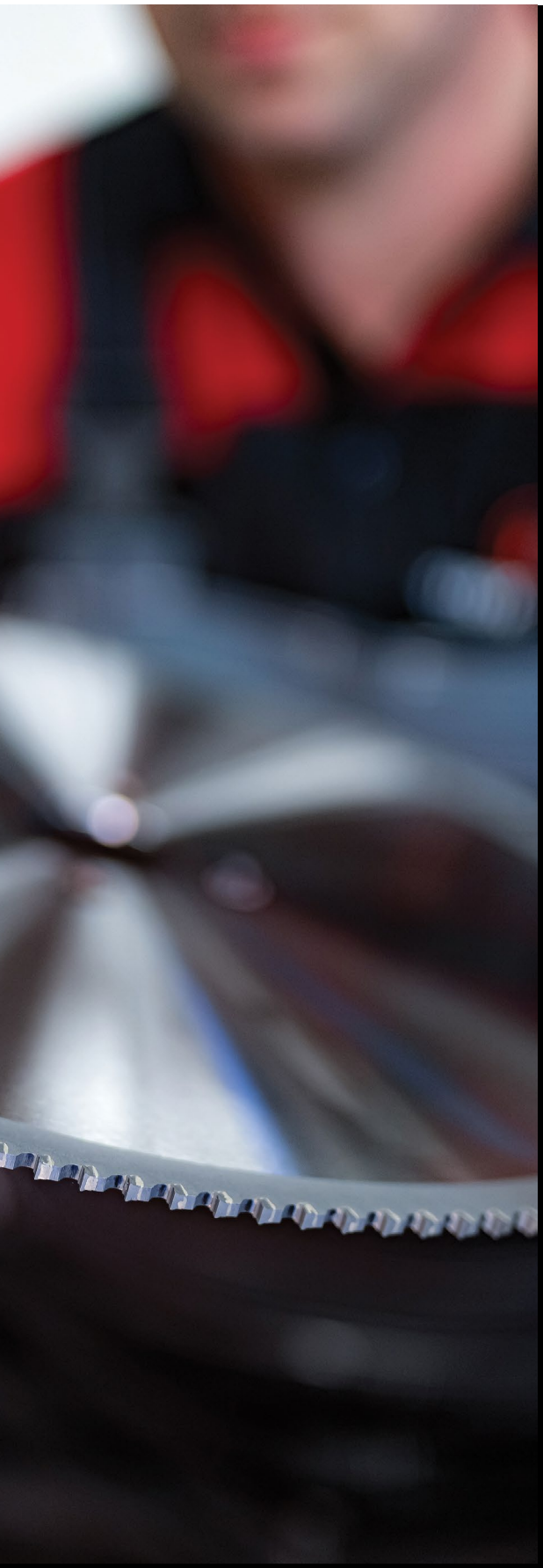
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Více informací:

www.kinkelder.cz

KINKELDER®
the cutting experts



Kinkelder BV
Corporate Headquarters

Nijverheidsstraat 2
(Industrial Area Zuidspoor)
NL-6905 DL Zevenaar
The Netherlands

T: +31 (0)316 58 22 00
F: +31 (0)316 58 22 17
info@kinkelder.nl
www.kinkelder.com

KR Saws
Coventry, United Kingdom
T: +44 (0)24 7661 0907
sales@krsaws.co.uk
www.krsaws.co.uk

Kinkelder France SA
Orchies, France
T: +33 (320) 71 02 12
sales@kinkelder.fr
www.kinkelder.fr

AMV Service
Le Chambon Feugerolles
France
T: +33 (477) 405229
info@amvservice.com
www.amvservice.com

Sepio spol s.r.o.
Zborovice, Czech Republic
T: +420 (0)57 366 91 35
sepio@sepio.cz
www.sepio.cz

Werner Thelen Sägetechnik GmbH
Zülpich, Deutschland
T: +49 (2252) - 83875-0
info@wethe.de
www.wethe.de

Kinkelder Cutting
Technology Co., Ltd.
Suzhou City, China
T: +86 (0)512 693 68 780
info@kinkelderchina.cn
www.kinkelder.com.cn

Saws International Inc.
USA Headquarters
Machesney Park (IL), USA
T: +1 (815) 965 6900
info@kinkelderusa.com
www.kinkelderusa.com

Kinkelder Saw Inc.
Canton (MI), USA
T: +1 (734) 453 1199
info@kinkelderusa.com
www.kinkelderusa.com

Kinkelder Cutting
Solutions Inc.
Louisville (KY), USA
T: +1 (502) 329 8244
cridge@kinkelderusa.com
www.kinkelderusa.com

Kinkelder USA South
Pell City (AL), USA
T: +1 (205) 884 49 71
info@kinkelderusa.com
www.kinkelderusa.com

Haas Saw & Supply
Summerville (SC), USA
T: +1 (843) 875 80 05
sales@haassaw.com
www.haassaw.com

International Knife & Saw, Inc.
Florence (SC), USA
T: +1 (843) 662 6345
info@iksinc.com.com
www.iksinc.com

DOWNLOAD OUR FREE APP NOW

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

or scan

Made in Holland

www.kinkelder.cz