



PowerCut™-serie

PLASMARC-SNIJAPPARATUUR



Krachtig. Duurzaam. Eenvoudig.



Plasma snijden

Wat is plasmasnijden?

Plasma is een geïoniseerd gas dat elektrisch geleidend is. Daardoor kan het worden gebruikt om de meeste in de handel verkrijgbare metalen te snijden. Door de zeer hoge temperatuur van de boog, maar liefst 25.000 graden Celsius (5 keer heter dan de zon) kunt u metalen sneller, schoner en goedkoper snijden met plasma dan met traditionele snijmethoden.

De voordelen van plasmasnijden

- Sneller snijden, betere snijkwaliteit en meer efficiëntie
- Voorverwarmen van het werkstuk is niet nodig, waardoor de productiviteit hoger is en dunnere metalen minder vervormd raken door de hitte
- Uitstekende draagbaarheid, waardoor u gemakkelijk van de werkplaats naar de installatielocatie kunt reizen.
- Van het gutsen van lasfouten in zacht staal tot het snijden van aluminium of roestvast staal, de PowerCut-serie biedt u de nodige veelzijdigheid om elke klus te klaren

Aanbevolen snij- en gutsgassen

Waarom zou u gassen gebruiken als perslucht goedkoper is?

De ESAB PowerCut-serie is ontworpen om u optimale prestaties te bieden tegen minimale kosten. Daarom zijn perslucht en stikstof de enige gassen die in combinatie met deze systemen worden aanbevolen.

Plasmagutsen

De ESAB PowerCut-serie zorgt dat gutstoepassingen eenvoudig te realiseren zijn, zonder dat u veel installatiewerk hoeft te doen.

Na het aanpassen van de luchtdruk en het kiezen van het juiste mondstuk zijn de PowerCut-systemen klaar om al uw gutswerkzaamheden uit te voeren. Plasmagutsen kan erg nuttig zijn voor:

- het verwijderen van lasfouten
- back gouging (het verwijderen van overtollig las- en basismetaleel van een gedeeltelijke lasverbinding) en lasvoorbereiding
- het verwijderen van slijtlagen
- de algemene verwijdering van metaal voor reparaties

Plasmagutsen versus booggutsen met een koolstofelektrode

De ESAB PowerCut-serie voor plasmagutsen kan ook dienen als vervanging van werkzaamheden zoals booggutsen met een koolstofelektrode, versnipperen enz. Er zijn veel toepassingen mogelijk, maar het verwijderen van lasnaden in reparatiewerk is de meest voor de hand liggende. Wanneer de PowerCut-systemen worden gebruikt als vervanging van booggutsen met een koolstofelektrode, bieden ze een betere gutskwaliteit, een betere controle, minder rook en minder lawaai. Bovendien kan metaal gemakkelijker worden verwijderd.

Krachtig. Duurzaam. Eenvoudig.



Het PowerCut-plasmasnijpakket doet alles wat u wilt – en vraagt om meer! Dankzij de ESAB Plasmarc-technologie zijn PowerCut-machines krachtiger en duurzamer dan andere machines in hun klasse. Bovendien maken ze plasmasnijden eenvoudiger en goedkoper doordat ze betrouwbaar zijn, een hoge productie leveren en een groot aantal functies hebben. Door functies die de bediening eenvoudiger maken, de insteltijd verkorten en de levensduur van verbruiksmaterialen verlengen, hoeft u met de PowerCut-pakketten minder tijd te besteden aan problemen oplossen en hebt u meer tijd om te snijden.

PowerCut biedt u:

- **Krachtige prestaties** – PowerCut biedt de hoogste snelheden en diktecapaciteiten in zijn prijsklasse, evenals een hoge inschakelduur voor uitstekende productiviteit en prestaties.
- **Een optimale efficiëntie** – door een combinatie van een lange levensduur van onderdelen, hoge snelheden en een eenvoudig toortsontwerp kost de PowerCut-serie per gesneden meter minder dan alle andere machines in zijn prijsklasse.
- **Uitstekende duurzaamheid** – deze robuuste snijmachines zijn bestand tegen buitengebruik en een ruwe behandeling. Ze snijden metaal met een dikte tot 38 mm met gemak.
- **Perfect bedieningsgemak** – met de mogelijkheid om de toorts snel en zonder gereedschap los te koppelen en een digitale display zijn de PowerCut-apparaten gemakkelijk in te stellen en te bedienen, waardoor de productiviteit toeneemt en de stilstandtijd afneemt.

Kenmerken van de PowerCut:

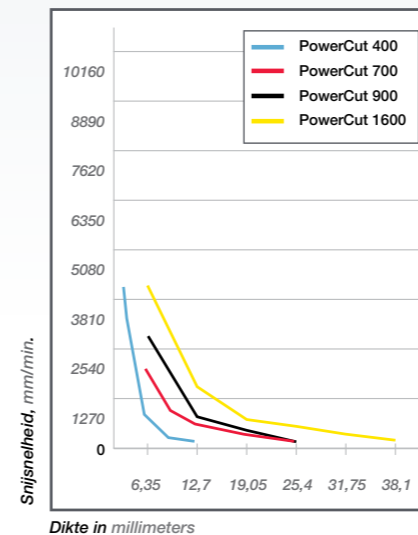
- **Robuust ontwerp** – de externe behuizing van de PowerCut is duurzaam, bestand tegen beschadigingen, corrosie en weersinvloeden, terwijl hij toch licht van gewicht en draagbaar blijft.
- **Snel en zonder gereedschap los te koppelen toorts** – de toorts kan van de machine worden losgekoppeld zonder sleutels of speciaal gereedschap. U kunt uw PT-38- of PT-39-toorts vanaf nu gemakkelijk loskoppelen voor opslag, reparatie of vervanging, of om een mechanische PT-37-toorts aan te sluiten voor mechanische toepassingen. Niet aanwezig op de PowerCut 400.
- **Blowback-technologie** – heeft geen hoge frequenties die CNC-regelingen en computersystemen in de buurt kunnen verstoren.
- **Auto-modi (gutsen, roostersnijden en normale modi)** – automatisch schakelen tussen modi, van toepassing veranderen zonder de instellingen op de stroombron handmatig te hoeven aanpassen (alleen model 900 en 1600).

- **Opgehangen elektronica** – de gevoelige interne elektronica hangt aan het frame, waardoor deze beschermd is tegen schokken en trillingen.
- **Gutsfunctie** – de PowerCut 900 en 1600 bieden de extra uitgangsspanning die nodig is om perfect te kunnen plasmagutsen.
- **Vergrendelstand** – dankzij de vergrendelstand kunt u lang snijden zonder voortdurend de toortsschakelaar te hoeven indrukken. Niet aanwezig op de PowerCut 400.
- **Automatische ventilatorregeling** – de koelventilator wordt automatisch bestuurd, zodat deze alleen draait wanneer dat nodig is. Op deze manier bespaart u energie en wordt de opname van stof en vuil verminderd.
- **Ingebouwde spanningsregelaar** – beschermt tegen schade veroorzaakt door ruis en pieken in de stroomvoorziening, zelfs bij spanning van lage kwaliteit.

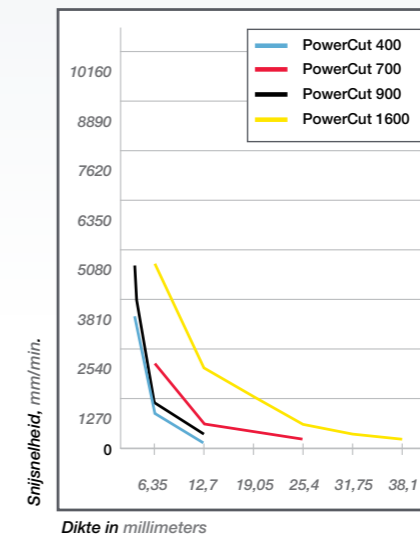
- **Toortshaspel en houder voor slijtonderdelen** – met de houder kunt u overbodige toortskabels netjes oprollen. Er is ook een handige opslagruimte voor de slijtonderdelenset. Toortshaspel niet aanwezig op de PowerCut 400 of 700.
- **Mechanische 'Plug-n-play'-optie** – hiermee maakt u van uw handmatige snijsysteem eenvoudig een krachtig mechanisch systeem voor uw portaalmachine. Niet aanwezig op de PowerCut 400.
- **Digitale display** – eenvoudig af te lezen en toont de exacte druk of het exacte amperage, zodat u vol vertrouwen kunt werken. De display geeft ook hulpcodes weer om te helpen bij het oplossen van kleine storingen, waardoor de stilstandtijd afneemt (alleen model 900 en 1600).

PowerCut-serie Snijnelheden

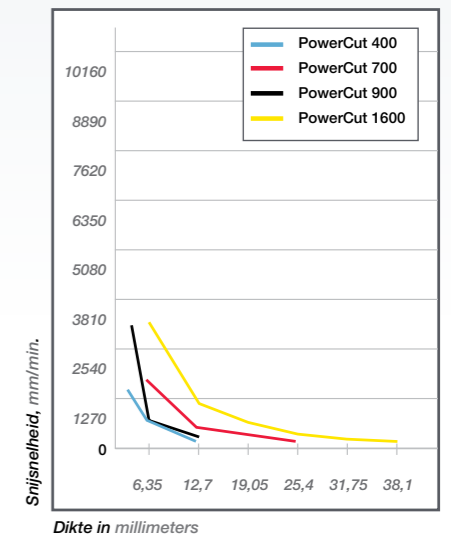
Snijnelheden Koolstofstaal (zacht staal)



Snijnelheden Aluminium



Snijnelheden Roestvast staal



PowerCut 400, 700 (PT-39)

Gegevens verzameld met standaard verbruiksmaterialen en 4,8 bar lucht.

PowerCut 900, 1600 (PT-38)

Gegevens verzameld met standaard verbruiksmaterialen en 5,5 bar lucht.

PowerCut™-serie



PowerCut 400

Handmatige snijcapaciteit

- Snijdt 10 mm
- Scheidt 13 mm

Doorboorcapaciteit

- N.V.T.



PowerCut 700

Handmatige snijcapaciteit

- Snijdt 16 mm
- Scheidt 22 mm

Doorboorcapaciteit

- Maximaal 8 mm



PowerCut 900

Handmatige snijcapaciteit

- Snijdt 22 mm
- Scheidt 32 mm

Doorboorcapaciteit

- Maximaal 13 mm



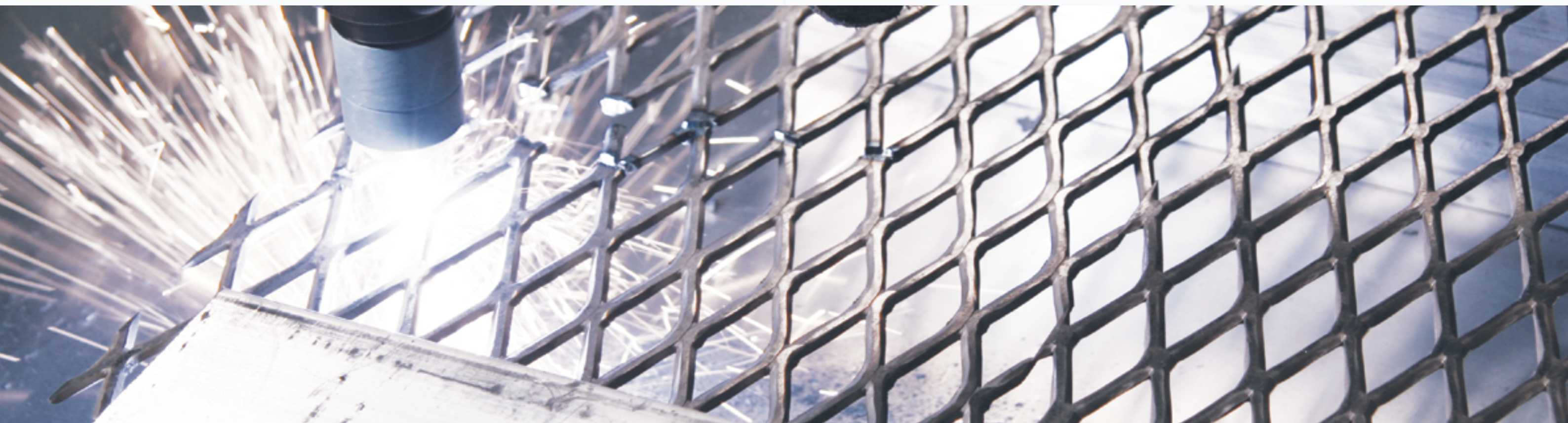
PowerCut 1600

Handmatige snijcapaciteit

- Snijdt 38 mm
- Scheidt 44 mm

Doorboorcapaciteit

- Maximaal 19 mm





PT-38 Opbouw



Eigenschappen handmatige toorts:

- Ergonomische handgreep voor bedieningscomfort
- Grote schakelaar voor optimaal gemak als de gebruiker lashandschoenen draagt
- Blowback-technologie
- Eenvoudig ter plaatse te repareren
- Uitgevoerd met minimaal aantal onderdelen
- Gegoten trekcontlasting voor beveiligde toortskabels

PT-39 Opbouw

Eigenschappen handmatige toorts:

- Ergonomische handgreep voor bedieningscomfort
- Grote schakelaar voor optimaal gemak als de gebruiker lashandschoenen draagt
- Blowback-technologie
- Eenvoudig ter plaatse te repareren
- Uitgevoerd met minimaal aantal onderdelen
- Gegoten trekcontlasting voor beveiligde toortskabels

Onbreekbaar
standaard hitteschild
0558 010 570
Hitteschild CE
0558 011 886

Isolator
30 - 80 A - 0558 005 217

Elektrode met
gepatenteerd ontwerp
0558 005 220

Snijmondstuk
20-30 A - 0558 011 620
50 A - 0558 004 878

PT-37 Opbouw

Eigenschappen handmatige toorts:

- 100% inschakelduur voor hogere productiviteit en ononderbroken bediening
- Bewerkte toortsbehuizing met metalen handgreep van 35 mm

Snijmondstuk
30 A - 0558 005 218
50 A - 0558 004 878
70 A - 0558 005 219
90 A - 0558 007 680
100 A - 0558 004 879

- Koperen bescherming voor optimale levensduur





Koperen bescherming
30-40 A - 0558 006 603
50-90 A - 0558 006 602
100 A - 0558 006 601

Mondstukhouder
0558 006 600

Isolator
30-70A - 0558 005 217
90-100 A - 0558 004 870

Elektrode met gepatenteerd ontwerp
langere levensduur - 0558 004 875
standaard - 0558 005 220

Technische gegevens

				
	PowerCut 400	PowerCut 700	PowerCut 900	PowerCut 1600
HANDMATIGE SNIJCAPACITEIT				
SNIJDEN	10 mm	16 mm	22 mm	38 mm
SCHEIDEN	13 mm	22 mm	32 mm	44 mm
MAXIMALE MECHANISCHE DOORBOORCAPACITEIT	N.V.T.	8 mm	13 mm	19 mm
UITGANGSSTROOM	30 A	50 A	60 A	90 A
INGANGSSPANNING *	120 V-230 V 1 fase 120 V-230 V, 1 fase, CE	208 V-230 V 1 fase 400 V, 3 fasen, CE	208 V-230 V 1/3 fasen, CE 460 V 3 fasen 575 V 3 fasen 400 V 3 fasen, CE 50/60 Hz CSA CE	208 V-460 V 1/3 fasen 575 V 3 fasen 400 V 3 fasen, CE 50/60 Hz CSA CE
INGANGSSTROOM	230 V, 1 fase, CE: 9 A	230 V 1 fase: 41 A 400 V, 3 fasen, CE: 6,5 A	208 V 1 fase: 56 A 208 V 3 fasen: 28 A 230 V 1 fase: 47 A 230 V 3 fasen: 23 A 400 V, 3 fasen, CE: 13 A	230 V 1 fase: 78 A 208 V 3 fasen: 47 A 230 V 3 fasen: 41 A 460 V 3 fasen: 25 A 400 V 3 fasen: 26 A 575 V 3 fasen: 11 A
INSCHAKELDUUR	20% bij 30 A	25% bij 50A	60% bij 60 A 100% bij 50 A	40% bij 90 A 1 fase 60% bij 90 A 3 fasen
AFMETINGEN L X H X B	464 mm x 160 mm x 340 mm	558 mm x 210 mm x 380 mm	643 mm X 361 mm X 312 mm 25.3 in X 14.2 in X 12.3 in	706 mm X 378 mm X 323 mm 27.8 in X 14.9 in X 12.7 in
GEWICHT	15 kg	22 kg	32 kg	41 kg
GASTOEVOER	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht
DEBIET EN DRUK	142 l/min. bij 4,8 bar	142 l/min. bij 4,8 bar	189 l/min. bij 5,5 bar	189 l/min. bij 5,5 bar
LENGTE TOORTSKABELS	4,5 m	7,6 m	7,6 m 15,2 m	7,6 m 15,2 m
AANBEVOLEN GENERATORVERMOGEN	1 fase 120 V 6 kW 1 fase 230V 6 kW	1 fase 230V 10,8 kW	1 fase 208 V 11,6 kW 3 fasen 208 V 10 kW 1 fase 230V 10,8 kW 3 fasen 230V 9,1 kW	1 fase 230V 18 kW 3 fasen 230V 16,5 kW 3 fasen 460V 20 kW

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

* De bruikbare spanning kan verschillen in verband met certificeringen, bijv. CSA, CE en plaatselijke spanningseisen

Bestelinformatie

PowerCut 400	PowerCut 700	PowerCut 900	PowerCut 1600
120/230 V, 4,5 m Onderdeelnummer: 0700 210 880	400 V CE, 7,6 m Onderdeelnummer: 0700 210 881	230 V CE, 7,6 m Onderdeelnummer: 0558 008 124	400 V CE, 7,6 m Onderdeelnummer: 0558 007 235
		230 V CE, 15,2 m Onderdeelnummer: 0558 008 125	400 V CE, 15,2 m Onderdeelnummer: 0558 007 236
		400 V CE, 7,6 m Onderdeelnummer: 0558 008 136	
		400 V CE, 15,2 m Onderdeelnummer: 0558 008 137	

Accessoires



De PowerCut-wagen (0558 007 898)

Deze handige wagen heeft grote achterwielen, zodat u uw PowerCut gemakkelijk door de werkplaats kunt rijden. Door de gekantelde opstelling kunt u de display aan de voorzijde goed zien. De wagen is bovendien uitgerust met extra kabelhaspels voor uw aardklem en ingangskabel.



Waterafscheider voor zware werken (0558 007 897)

Deze robuuste waterafscheider beschermt uw machine door vuil en vocht van sterk vervuilde lijnen te filteren. De afscheider kan direct op de achterkant van uw PowerCut worden aangesloten.



Handschakelaar met afstandsbediening (0558 008 349)

Dankzij deze handige schakelaar met afstandsbediening kunt u uw snijproces eenvoudig starten en stoppen bij een gemechaniseerde toepassing. Deze schakelaar kan uitsluitend worden gebruikt voor niet-CNC-geregelde snijtoepassingen.



Mechanische set (0558 007 885)

Sluit uw PowerCut-machine voor gemechaniseerde toepassingen rechtstreeks aan op een CNC-geregelde snijtafel. Met deze gebruiksvriendelijke set maakt u van uw handmatige systeem een volledig operationeel CNC-snijsysteem. Niet verkrijgbaar voor de PowerCut 400.



Slijtonderdelenset

(PowerCut™ 400 - 0558 010 586, PowerCut™ 700 - 0558 010 585
PowerCut™ 900 - 0558 008 419, PowerCut™ 1600 - 0558 007 640)

De slijtonderdelensets bevatten alles wat u nodig hebt om uw toorts in bedrijf te houden. Het pakket is goedkoper dan wanneer u elk onderdeel apart koopt.



Toortsgeleidersets (0558 003 258)

Met deze handige toortsgeleiderset kunt u gemakkelijk cirkels en rechte lijnen snijden.



Afstandsgeleider en slijtonderdelen voor gutsen

(Meerdere opties verkrijgbaar. Vraag uw dealer om meer informatie.)

De afstandsgeleider zorgt dat de afstand tot de plaat constant is, vooral bij het volgen van een sjabloon of rechte rand. Gutsverbruiksmaterialen

Voor meer informatie over plasma-accessoires en andere producten van ESAB gaat u naar www.esab.com.

Ongeëvenaarde service en ondersteuning

Bij de aanschaf van elk ESAB-product kunt u rekenen op een uitstekende klantenservice en ondersteuning. Onze ervaren klantenservice staat klaar om uw vragen snel te beantwoorden, problemen op te lossen en te helpen bij het onderhouden en upgraden van uw machines. Onze producten zijn voorzien van de meest uitgebreide garantie in de hele sector.

Bij ESAB weet u zeker dat u een machine hebt gekocht die aan uw eisen voldoet, nu en in de toekomst. Er kunnen ook product- en procestrainingen worden gevolgd. Vraag uw ESAB-dealer of -distributeur om een complete ESAB-oplossing.

ESAB Nederland B.V.

Postbus 2236
3800 CE, AMERSFOORT
Tel: 0800 777 97 77
Fax: 033 422 35 44
E-mail: :info@esab.nl

www.esab.nl

ESAB België NV

Liersteenweg 173 H
2220 Heist op den Berg
Tel: 015 257 930
Fax: 015 257 944
E-mail :info@esab.be

www.esab.be

