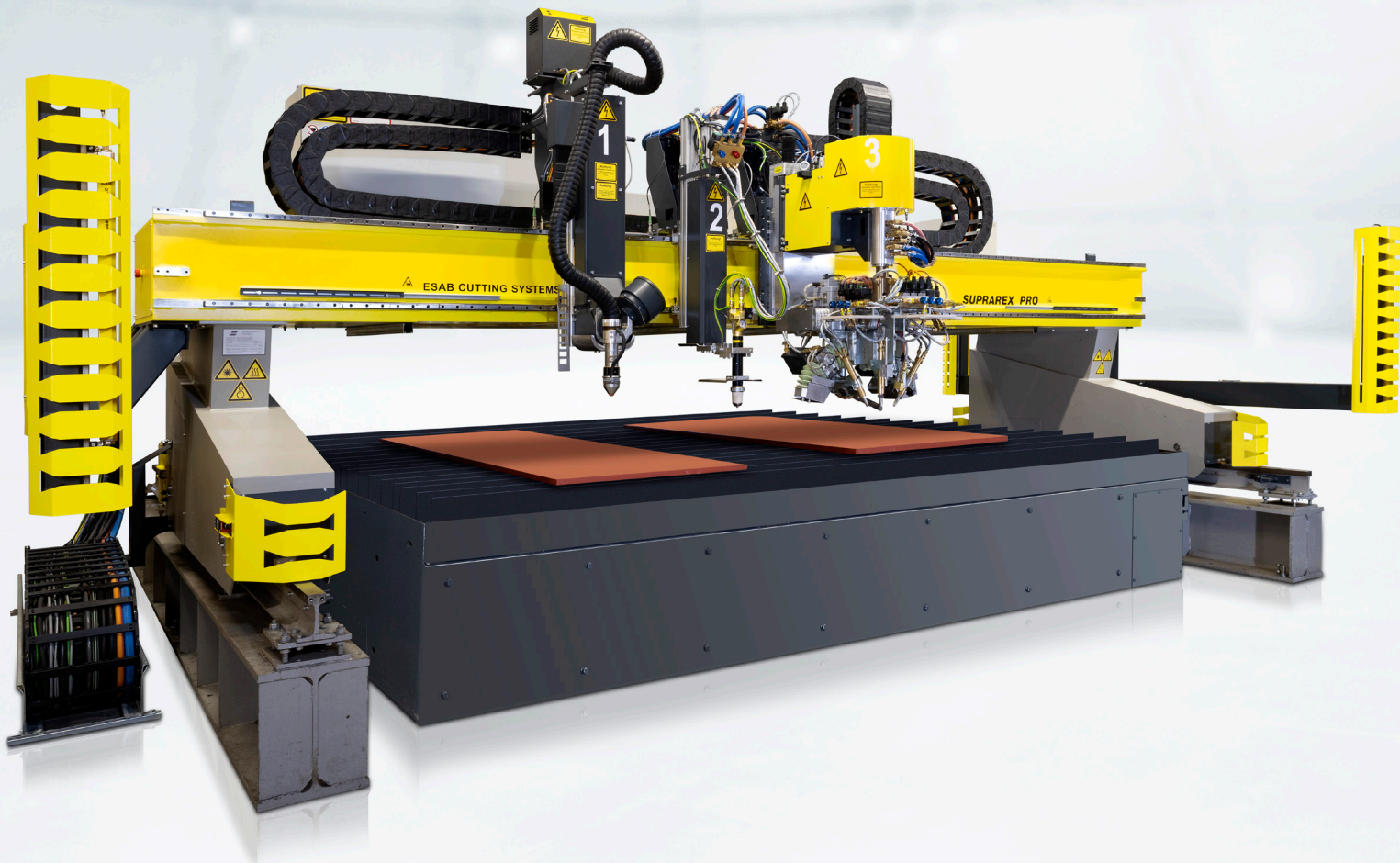




SUPRAREX™ PRO

DE ROBUUSTE STANDAARD VOOR PRESTATIES,
PRODUCTIVITEIT EN VEILIGHEID IN GROTE
PORTAALSNIJMACHINES.



DE ULTIEME OPLOSSING VOOR GROTE WERKGEBIEDEN.

De Suprarex PRO is geheel opnieuw ontworpen en zet de standaard voor grote portaalsnijsystemen. Deze machine is speciaal ontworpen om tientallen jaren betrouwbare prestaties te leveren bij de zwaarste snijtoepassingen. Van superieure techniek tot betrouwbare prestaties en geavanceerde technologie: de machine zit boordevol functies die u van de leider op het gebied van CNC-snijtechnologie mag verwachten. Dankzij de volledige reeks aan procesgereedschapsopties is Suprarex de ideale keuze voor productief, zwaar snijwerk op grote werkoppervlakken.

Zwaar ontwerp

Versterkte, gefabriceerde balk met dubbele lineaire rails (Y-as), robuuste kraanrails (X-as) en nauwkeurige tandwielaandrijvingen voor hoge snelheid en lange levensduur.

Nauwkeurige positionering

Dankzij de extra grote aandrijvingen, dubbele lineaire rails en het stijve portaalontwerp blinkt de Suprarex uit in alles, van het nauwkeurig snijden van kleine gaten tot boren, tekstmarkering en afschuinen op grote schaal.

Betrouwbare prestaties

Een hoge machinesnelheid verbetert de productiviteit, terwijl een betere acceleratie en soepele bewegingen onderdelen van de hoogste kwaliteit opleveren.

Toonaangevende veiligheid

De machine is uitgerust met een innovatief veiligheidspakket dat volledig voldoet aan de EG-machinerichtlijn. Dit systeem verhoogt de veiligheid van het personeel door bescherming te bieden over de gehele breedte van de bewegende machine.



ROBUUST EN BETROUWBAAR.

Zwaar ontwerp

Dankzij het versterkte, gelaste kokerbalkontwerp en de volledig stalen constructie is de Suprrex een uitzonderlijk sterke en duurzame machine. De massieve zijwagens bieden uitzonderlijke stabiliteit, terwijl de krachtige aandrijvingen zorgen voor soepele en precieze bewegingen over uitgebreide rail lengtes.

- Hoogstijf ontworpen balkconstructies met dubbele lineaire rails
- Opnieuw ontworpen voor hogere snelheid en verbeterd onderhoudsgemak
- Zware kraanrails kunnen op stalen H-balken worden gemonteerd voor een robuuste en nauwkeurige fundering, waardoor een lange levensduur van de machine wordt gegarandeerd
- Optie voor vloermontagerail voor eenvoudige installatie op elke betonnen vloer
- Geschikt voor het snijden van platen van elke grootte, tot 300 mm dik



Kwaliteit uit één bron

Als leverancier van volledig geautomatiseerde snijoplossingen garandeert ESAB dat alle machinecomponenten, waaronder CNC, software, hoogteregeling, plasma en gastoortsen, vakkundig zijn ontworpen en gebouwd om naadloos samen te werken. Dankzij deze integratie hoeft u geen onderdelen van verschillende leveranciers meer te combineren.

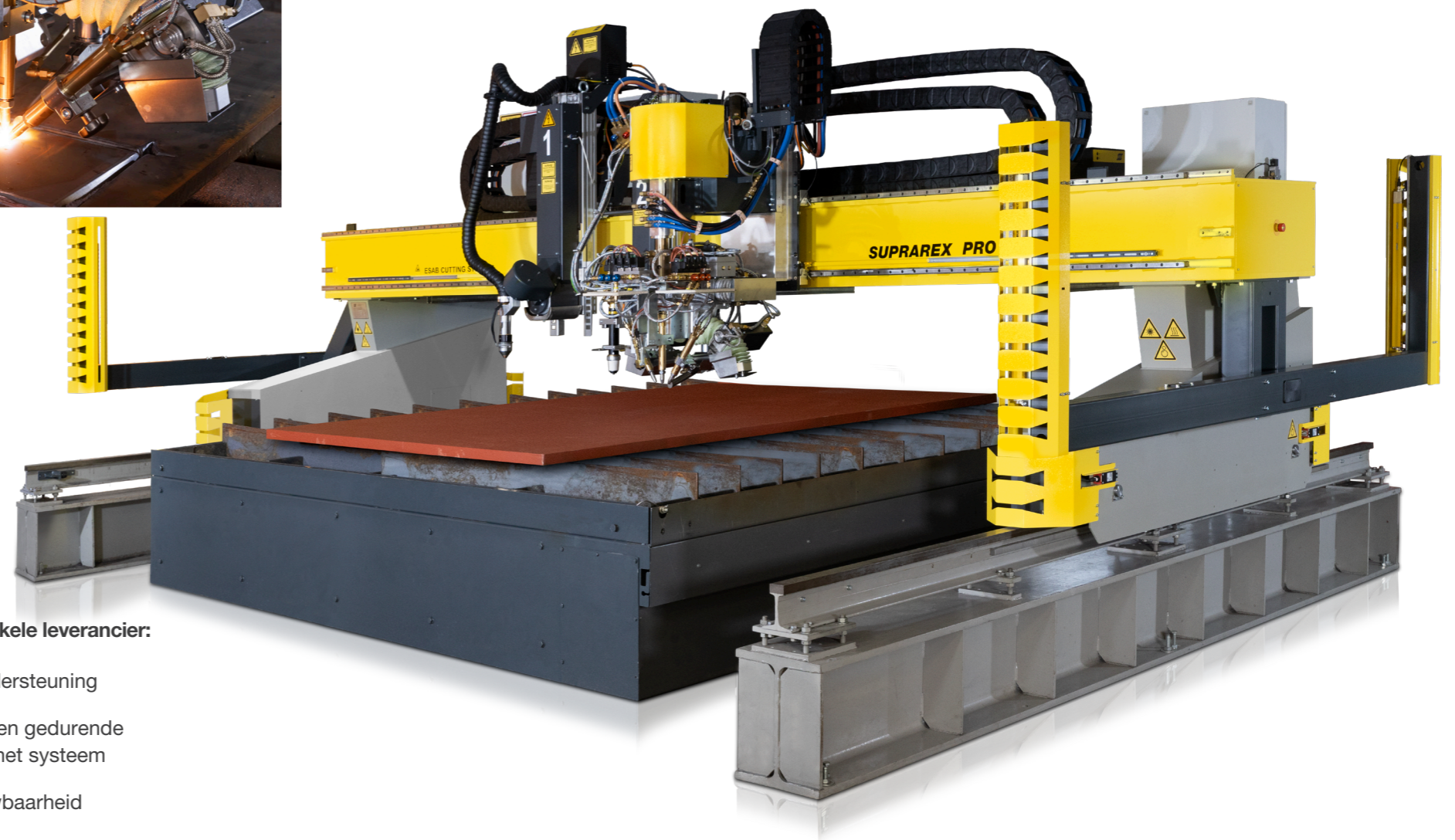
Voordelen van een enkele leverancier:

- Gestroomlijnde ondersteuning
- Lagere bedrijfskosten gedurende de levensduur van het systeem
- Verhoogde betrouwbaarheid
- Eenvoudiger onderhoud

PRECISIE WAAR HET EROP AANKOMT.

Bij de productie van hoogwaardige onderdelen is er geen ruimte voor fouten. Daarom is Suprrex ontworpen voor nauwkeurige positionering: van extra grote aandrijvingen en dubbele lineaire rails tot een stijf, extra groot portaalontwerp. U kunt rekenen op een uitzonderlijke dynamische nauwkeurigheid, hoge verplaatsingssnelheden, vloeiende bewegingen, superieure snijkanten en een hoge doorvoer.

- Hoogwaardig aandrijfsysteem met hoge verplaatsingssnelheden
- Spelingsarme planetaire tandwielkasten met overmaatse uitgaande as en lager
- Precies aangrijpen van de lineaire railaandrijving met snelle ont koppeling voor verbeterd onderhoudsgemak



DE PRESTATIES DIE U NODIG HEEFT.

Snel en nauwkeurig

Suprarex voldoet aan uw hoge productie- en kwaliteitsnormen door hoge snelheden, uitzonderlijke nauwkeurigheid en vloeiende bewegingen te leveren.

- AC-borstelloze motoren bieden een breed snelheidsbereik met nauwkeurige snelheidsregeling
- Maximale machinesnelheid van 40.000 mm/min
- Hoge positionersnelheid vermindert de cyclustijden tussen onderdelen
- SmartCycle-technologie optimaliseert de toortsbeweging en de integratie van het plasmasysteem om de cyclustijden verder te verkorten



Verbeterde ontwerpelementen



De Suprarex PRO is uitgerust met een robuuste kraanrail om nauwkeurige bewegingen en een lange levensduur van de machine te garanderen. Een nieuw mechanisme voor snelle ontkoppeling voor de X-asaandrijvingen verbetert het onderhoudsgemak en vermindert de stilstandtijd.

BAANBREKENDE VEILIGHEID.

Als marktleider op het gebied van veiligheid is ESAB er trots op om met Suprarex een compleet machineveiligheidspakket aan te bieden. Deze innovatieve reeks functies vermindert het risico voor de bediener, verlaagt het eigendomsrisico en zorgt voor volledige naleving van de EG-machinerichtlijn.

Het veiligheidspakket omvat:

- Lichtschermen die de voor- en achterkant van de machine beschermen
- Veiligheidsbumpers boven lichtgordijnen bieden volledige bescherming van de behuizing
- Veiligheidsbumpers aan de voor- en achterkant van zijwagens
- CNC gemonteerd in een beschermde behuizing
- Servicemodus voor verbeterde veiligheid van de bediener
- Op veiligheid beoordeelde besturing beheert alle noodstop- en veiligheidsfuncties



UITGEBREIDE GEREEDSCHAPSSELECTIE.

Het robuuste, grote portaalontwerp van de Suprrex biedt gemakkelijk plaats aan een breed scala aan snijgereedschappen, waaronder meerdere afschuinstations, maximaal 4 plasma stations, maximaal 12 autogeenbranderstations, markeer- en etiketteergereedschappen en zelfs een boorstation met automatische gereedschapswisselaar.



Plasmasnijden en markeren

Er kunnen maximaal 4 plasmabranders worden geïnstalleerd, waardoor u over een breed scala aan mogelijkheden beschikt, waaronder plasmasnijden en -markeren, droog snijden, snijden onder water en secundair snijden met waternevel voor roestvrij staal en aluminium.

- De plasmaprocesbesturing is volledig geautomatiseerd via de Vision CNC en een automatische gasregeling.
- De pneumatisch gebalanceerde beginhoogtedetectie is snel en nauwkeurig.
- Zeer nauwkeurige boogspanningshoogteregeling.
- Magnetisch afbreeksysteem voor bescherming tegen botsingen.
- Een lifter met encoder verbetert de nauwkeurigheid en maakt Smart Voltage Height Control mogelijk.
- Robuuste toortslifter biedt 200 mm verticale slag (350 mm optioneel).
- Een laserpointer voorziet in intelligente positioneringshulp of kan worden vervangen door een optionele camera.



Autogeen snijden

Suprrex beschikt over maximaal twaalf autogeen snijstations voor het snijden van zacht staal tot 300 mm dik.

- Toortsstations zijn voorzien van zware gemotoriseerde lifters met automatische hoogteregeling, toortsontstekers en spatschermen van roestvrij staal.
- De procesbesturing is volledig geautomatiseerd met een ingebouwde procesdatabase en een automatisch gasregelsysteem.
- Snel verwisselbare verbruiksartikelen verminderen stilstandtijd.
- Robuuste toortslifter biedt 200 mm verticale slag (350 mm optioneel).
- De SmartJet geautomatiseerde toorts van ESAB is voorzien van een interne ontsteking, interne hoogteregeling, een ingebouwde snijzuurstofdrukmetreter en magnetische afbreekbare botsingsbeveiliging.



Plasma-afschuining

Het optionele DMX-geautomatiseerde plasma-afschuinsysteem maakt gebruik van direct aangedreven motoren en samengestelde bewegingen om een hoge productiviteit en betrouwbare plasma-afschuining te leveren. Suprrex kan maximaal twee DMX-stations dragen. De DMX-functies:

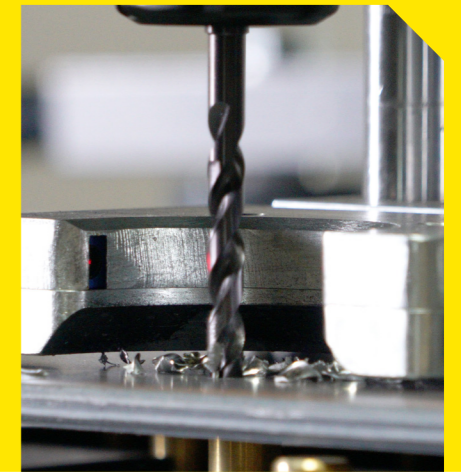
- De SmartBevel™-technologie van ESAB voor vereenvoudigde afschuinprogrammering met minder trial-and-error, wat de productiviteit verhoogt.
- Geavanceerde botsingsbescherming - maakt gebruik van soepele bewegingen in plaats van een magneetophangstelsel om toortsbotsingen te detecteren en te absorberen.
- Reset de toorts automatisch na een botsing; u hoeft de toorts niet aan te raken of op de tafel te klimmen, wat de veiligheid verhoogt.
- Geen mechanische uitlijning vereist na een crash van de toorts of na het vervangen van verbruiksartikelen.
- Geen blootliggende slangen of kabels, voor een hogere betrouwbaarheid.
- Geen verdraaiing van de toortskabels - minder onderhoud en minder uitvaltijd.



Autogeen afschuinen

Er zijn meerdere autogeen afschuinopties beschikbaar op de Suprrex PRO, waaronder de volledig geautomatiseerde Infinite Rotating - Variable Bevel Angle-machine (IR-VBA). Autogeen afschuinen wordt veel gebruikt in de tankproductie-, bruggen- en staalbouw-, windmolen-, treinwagon- en scheepsbouwindustrie.

- Breng snel en eenvoudig V-, X-, Y- of K-afschuiningen aan op plaatranden.
- Schuin zacht staal tot 75 mm dik af, standaard.
- Handmatige afschuinopties zijn perfect voor rechthoekige secties die een consistente afschuining geometrie gebruiken.
- Dankzij automatische oneindige rotatie kunt u schuine randen aanbrengen op gebogen contouren en automatisch roteren bij hoeken.
- Systemen met variabele afschuinhoek kunnen het afschuinen van complexe afschuining geometrieën volledig automatiseren.
- U kunt automatisch twee verschillende stralen tegelijk snijden met "Slice-Segment"-snijden, voor het snijden van de conische sectie van windturbines.



Geautomatiseerd boorsysteem

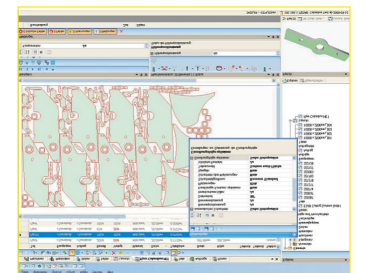
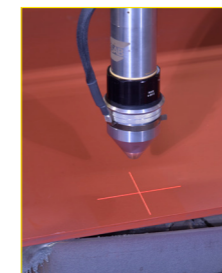
De Suprrex PRO kan worden uitgerust met het boorsysteem 307, voor geautomatiseerde boor-, draad- en verzinkboorbewerkingen.

- Boren, draadsnijden, verzinken en tegenboren.
- Boor tot een diameter van 30 mm.
- 7 - automatische gereedschapswisselaar.
- Koeling door het gereedschap en externe koeling (lucht-olienevel).
- Lasermeetsensor voor gereedschap met detectie van gereedschapsbreuk.
- Drukvoet om plaattrillingen te verminderen.
- Industriële standaard ISO 40 gereedschapshouder.
- Snelle gereedschapswisseling zonder de spindel te verplaatsen.
- Handmatig afstandsbediening voor het instellen en kalibreren van gereedschap.

ACCESSOIRES EN UPGRADES

Suprrex kan worden geconfigureerd met diverse gereedschaps- en machineopties, afhankelijk van uw productievereisten.

- Laserpointer of uitlijncamera voor snelle en eenvoudige uitlijning van gereedschap.
- Watertafels, afzuigtafels en zelfreinigende tafels.
- Columbus™ programmeer- en nestingssoftware.
- CutCloud rapportage- en automatiseringssoftware.
- Bedieningsplatforms voor grote portalen en grote werkgebieden.
- Procesbewakingscamera's en multi-videodisplays.
- Hitteschilden en straalkoeling voor snijbewerkingen met hoge temperaturen/dikke platen.



SPECIFICATIES.

SUPRAREX® PRO

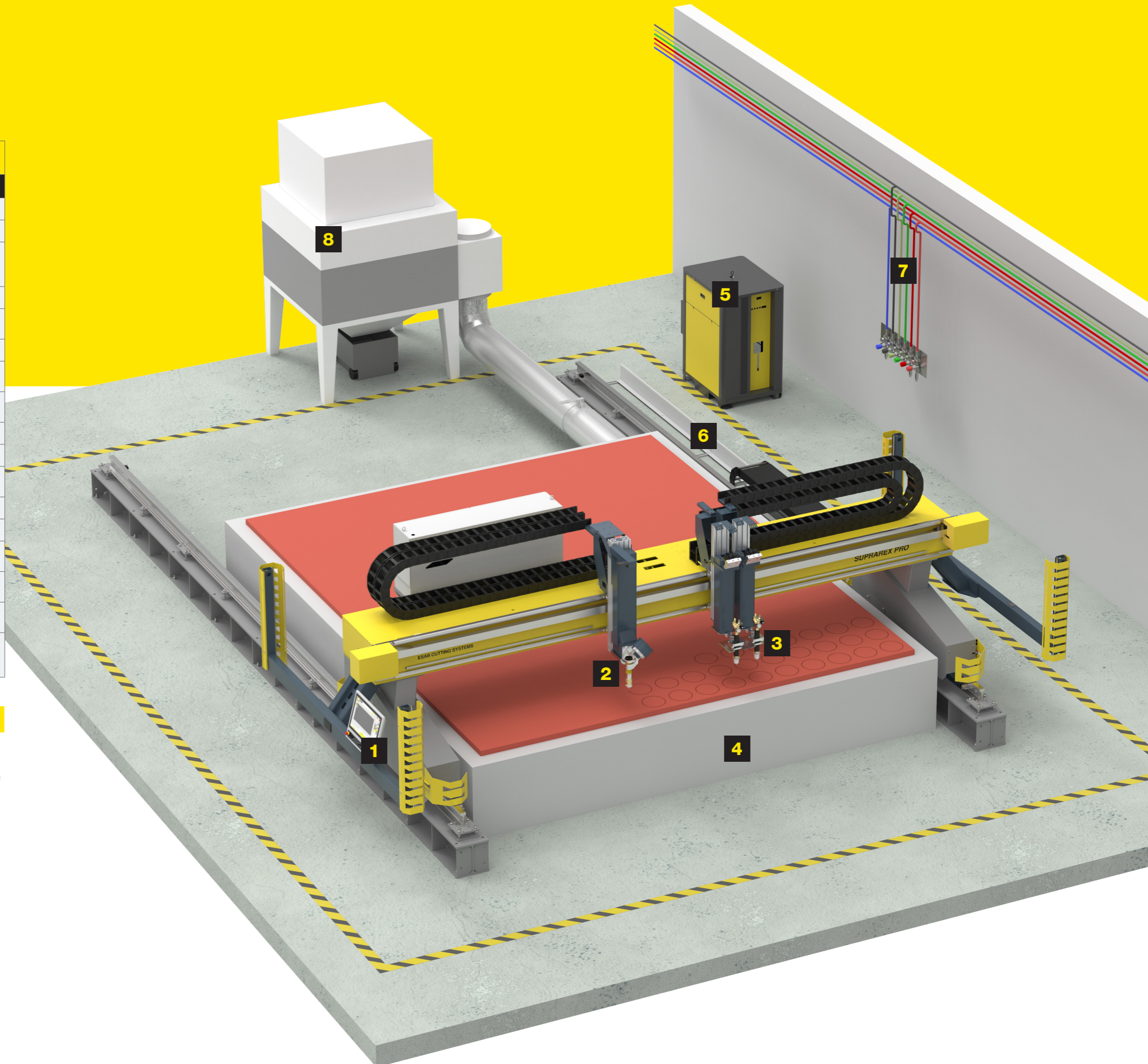
	METRISCH
Opties voor spoorbreedte	Standaard 4500 - 8500 mm (Max. 10500)
Maximale snijlengte	90m
Ondersteunde procesgereedschappen	Plasma, autogeen, afschuinen, boren en draadsnijden, markeren en etiketteren, primer verwijderen/stralen
Maximale plasmasnijdikte, zacht staal	50 mm, afhankelijk van het plasmasysteem
Maximale plasmasnijdikte, roestvrij staal en aluminium	160 mm, afhankelijk van het plasmasysteem
Maximaal aantal plasmatoortsen	4
Maximaal aantal plasma-afschuineenheden	2
Maximale snijdikte voor autogeen snijden	200 mm standaard (300 mm optioneel)
Maximaal aantal autogeentoortsen	12
Maximale autogeen afschuineenheden	2
Maximale Y-as aangedreven gereedschapswagens	6
Maximale positioneringssnelheid	40 m/min
Machinelengte	3000 mm
Totale machinebreedte	5360 - 9840 mm, incl. veiligheidssysteem (Spoorbreedtes vanaf 4500 - 8500)
Totale machinehoogte	3900 mm van vloer tot bovenkant van autogeen afschuineenheid
Nominale hoogte van het snijtafeloppervlak	680 mm, +/- 50 mm
Nominale railhoogte	200 mm (op de vloer gemonteerd) / 500 mm (op de balk gemonteerd) van de vloer tot de bovenkant van de rail

SUPRAREX-SYSTEEMCOMPONENTEN

1. Vision®-besturing
2. Plasma snijstation
3. Autogeen snijstation
4. Snijtafel
5. Plasma-stroombron
6. Kabelketting en -goot van de rail-as
7. Stroom- en gasvoorzieningen
8. Stof-afzuiger

Opmerking: De Suprarex PRO kan worden uitgerust met één of meerdere neerwaartse afzuigtafels, watertafels, zelfreinigende tafels of shuttletafels. De werkelijke snijbreedte en -lengte zijn afhankelijk van het aantal en type gereedschapsstations en het type snijtafel dat u kiest. Andere opties kunnen luchtfiltersystemen, luchtcompressoren, luchtdrogers, gasregelpanelen of andere hulpapparatuur zijn.

Technische wijzigingen en verbeteringen voorbehouden. Producten kunnen afwijken van de afgebeelde producten.



ONGEËVENAARDE SERVICE EN ONDERSTEUNING.

U kunt u voor hulp met Suprarex PRO terecht bij onze uitstekende klantenservice en ondersteuning, net zoals bij elk ander ESAB-product. Onze ervaren klantenservicemedewerkers beantwoorden snel al uw vragen, lossen problemen op en helpen u bij onderhouden en upgraden van uw ESAB-apparatuur en -software. Dit bieden wij:

- Waardepakketten, inclusief machine- en procesaudits om uw investering te maximaliseren.
- Proactieve preventieve onderhoudsprogramma's en onderhoudscontracten om uw apparatuur en software draaiende te houden.
- ESAB-plasma verbruiksartikelen voor de perfecte snede.
- Gespecialiseerde reparatieservices.
- Retrofit-upgradeproducten en -pakketten met de nieuwste machine-, besturings- en softwaretechnologie.
- Complete product- en procestraining, inclusief geavanceerde trainingsprogramma's.

Onze producten worden geleverd met de meest uitgebreide garantie in de branche. Met ESAB kunt u er zeker van zijn dat u een product hebt gekocht dat aan uw huidige en toekomstige behoeften voldoet. Vraag uw ESAB-vertegenwoordiger of -distributeur naar een volledige ESAB-oplossing.

Ga voor meer informatie naar esab-cutting.com.



ESAB / esab.com

