

TigerStop®

fast and accurate...every time

HOUTBEWERKINGSMACHINES

AFZUIGINSTALLATIES

GEREEDSCHAPPEN

RANDO
TECHNIC

TEL. (0515) 43 15 70 - www.rando.nl - SNEEK

ONDERHOUD - REPARATIE - REVISIE

2018 CATALOGUS



De TigerStop

Het meten en instellen van lengteaanslagen kost veel tijd en ervaring. Zelfs uw beste medewerker kan een instelling fout maken waardoor de afwerking omslachtiger kan worden. TigerStop is ontworpen om deze afwijkende metingen op te lossen.

Dankzij een TigerStop wordt de nauwkeurigheid, snelheid en gebruiksvriendelijkheid van uw machines verhoogt.

Snelheid

Automatisering betekent dat de materialen sneller bewerkt zijn. Gewoon een lijst intoetsen en de TigerStop gaat op de goede positie staan en uw bewerking wordt direct uitgevoerd.

Precisie

De TigerStop werkt zeer precies. Hierdoor krijgt u iedere keer hetzelfde product, waardoor er minder nabewerking nodig is.

Makkelijk te bedienen

De Tigerstop bediening is zeer gebruikersvriendelijk en een gebruiker kan binnen enkele minuten aan de slag. Hierbij is het afstellen van de machine niet meer nodig waardoor direct kosten bespaard worden.

Een TigerStop is eenvoudig te monteren op uw verstekzaagmachine, gatensteekmachine, radiaalzaag, pennenbank, lintzaag enz. Hierdoor wordt de efficiëntie van uw reeds beschikbare machines verhoogd.

Makkelijk uit te breiden

De TigerStop systemen zijn naar wens uit te breiden. U kunt bijvoorbeeld een labelprinter, optimalisatiesoftware of extra controller makkelijk toevoegen.

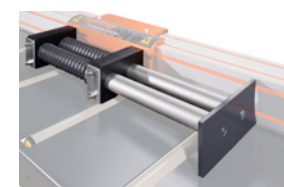


Inhoudsopgave

Producten



Accessoires



Systemen



Producten

TigerStop	4
SawGear	6
Heavy Duty	8

Accessoires

Opduwarmen	10
Gecombineerde tafels	11
Software	12
Hardware	13

Systemen

TS350	14
TS550	16
TS 800	18
TSA420 TSA550	20
TigerAngle	22

TigerStop

TigerStop automatische lengteaanslag en positioneersysteem

Automatisch programmeerbaar positioneersysteem met hoge precisie. Eenvoudig te monteren op machines in de hout, aluminium, metaal en kunststof industrie.



Standaard functionaliteiten van de TigerStop

- Anslag en opduwfunctie
- Automatische opduwcyclus
- Sneltoets voor 99 veelgebruikte lengtes
- Geheugen voor 99 lijsten
- Zaagsnede compensatie
- Increment functie
- Nulpunt correctie
- Kop/startzagen om materiaal schoon te zagen
- Instelbare acceleratie, snelheid en deceleratie
- Ingebouwde rekenmachine



Makkelijk te monteren op:

- Verstekzaagmachine
- Gatensteekmachine
- Radiaalzaag
- Pennenbank
- Opduw-afkortzaag
- Spijkerautomaat
- Lintzaag
- Excenterpers
- Stansmachine
- Guillotineschaar
- Boormachine

Gebruikersvriendelijk

Na het ingeven van een positie in mm en het bedienen van de startknop gaat de loopwagen automatisch naar deze positie. In een lijst kunnen kettingmaten worden geprogrammeerd in zowel opduw als aanslaglijsten, met opgave van aantallen of cycli. In combinatie met de standaard DM schakelaar kan de TigerStop in een automatische cyclus werken, waarbij de loopwagen automatisch naar de volgende positie gaat na de bewerking door de machine.

Voordelen

TigerStop vermindert dure fouten, verhoogt de productiviteit, verbetert de kwaliteit, versnelt de opstarttijd en verdient zichzelf snel terug dankzij zijn grote betrouwbaarheid.

Specificatie

Herhaalnauwkeurigheid:
0.1mm

Voltage:
220 V 50Hz

Aandrijving:
32 mm staal versterkte riem

Werklengtes:
2.0, 3.0, 4.0, 4.85, 6.85,
8.5, 9.2 meter

Motor Type:
DC servo, optische encoder

Opduwvermogen:
Tot 80kg

Geadviseerde Accessoires

Verlengde arm

Eenvoudig en traploos te verstellen. Positioneert tot aan het nulpunt. Geschikt voor aanslag en opduwfunctie. Speciale lengtes op aanvraag.



Zie pagina 10

Veerbuffer

Speciaal voor zwaardere materialen. Keuze uit twee standaard lengtes om tot aan het nulpunt te positioneren.



Zie pagina 10

Tafels

Een goede basis om op te monteren. Kan tot 800kg laden. Beschikbaar glad of met rollen, recht of onder een hoek gemonteerd.



Zie pagina 11

Automatische lengtemeting

Van frame naar finish

SawGear is een makkelijk verplaatsbare lengteaanslag ter vervanging van uw handmatige aanslagen.

Bijvoorbeeld bij het instellen van de lengte en complex verstek zaagwerk.

Het gebruik van SawGear verhoogt direct uw productiviteit en nauwkeurigheid en vermindert drastisch het aantal fouten.

SawGear opent de weg naar automatisering ook voor de kleine werkplaats of bouwplaats.

Met de speciale software kunt u makkelijk posities berekenen voor verstekdelen. Het zagen van uw lijsten wordt hiermee erg gemakkelijk.

Toets eenvoudig een maat in op het bedieningspaneel en SawGear stelt de exacte lengte in voor uw zaagwerk.



6

Makkelijk toe te voegen aan uw machines.

Een slimme uitbreiding voor iedere werkplaats. Past goed bij een afkortzaag, boormachine, etc.

Sneller

Dankzij de precisie minder zorgen over levertijd. U zult sneller en exacter werken.

Links of rechts

De bediening kan eenvoudig op de linker- of rechterzijde gemonteerd worden.

Tafels

De SawGear kan geleverd worden met bijpassende rol- of glijtafels. Ook kan deze op bestaande tafels geplaatst worden. Montage beugels worden meegeleverd.

Eén keer meten, één keer zagen

Hoe vaak per dag komt het meetlint nog tevoorschijn?
Om maar niet te spreken over het potlood!
Gewoon de lengte intoetsen en aan de slag!

Degelijk

De SawGear heeft zich al vele jaren in uiteenlopende toepassingen bewezen. Vele duizenden worden elke dag over de hele wereld gebruikt.

7

Specificatie

Herhaalnauwkeurigheid:
0.20mm

Voltage:
220v 50 Hz

Aandrijving:
32mm staal versterkte riem

Werklengtes:
2.4m, 3.6m of 4.8 meter

Type Motor:
DC servo motor

Nauwkeurigheid:
0.2mm herhaalnauwkeurigheid voor blijvend maatvast werk.

Eenvoudig te gebruiken:
Korte gewentijd.

Aanpasbaar:
Past op uw afkortzaag, boormachine, etc. en kan zowel links als rechts gebruikt worden.

Anti diefstal systeem:
Het systeem is met een wachtwoord te beveiligen.

Geheugen:
10 lijsten van 10 posities elk, ideaal voor herhaalopdrachten.

Nulpuntcompensatie:
Bij het werken onder verstek.

Veilig:
Knelfbeveiliging voor veilig werken.

Snelheid:
Ca. 38m/minuut

Ideaal voor:

- Houtskeletbouw
- Aftimmering
- Lijsten
- Ramen en deuren
- Gevelbekleding
- Aluminium profielen
- RVS buizen

TigerStop HD

TigerStop automatische lengteaanslag en opduwer

Robuuste programmeerbare aanslag en opduwer voor uw materialen.
Toepasbaar op elke bestaande machine in de hout-, kunststof-, aluminium- en metaalindustrie.

Voordelen

TigerStop vermindert dure fouten, verhoogt de productiviteit, verbetert de kwaliteit en verlaagt de instel tijd per bewerking. Dit zorgt voor een goede terugverdientijd en betrouwbaarheid.

Gebruiksvriendelijk

Na het ingeven van een positie in mm en het bedienen van de startknop gaat de loopwagen automatisch naar deze positie.
In een lijst kunnen kettingmaten worden geprogrammeerd in zowel opduw als aanslaglijsten, met opgave van aantallen of cycli.
In combinatie met de standaard DM schakelaar kan de TigerStop in een automatische cyclus werken, waarbij de loopwagen automatisch naar de volgende positie gaat na de bewerking door de machine.

Specificatie

Herhaalnauwkeurigheid:
0.2mm

Voltage:
220v 50Hz

Aandrijving:
Een tandheugel en ronsel

Totale lengtes:
2.4, tot 21 meter

Motor Type:
DC servo met optische encoder

Opduwvermogen:
tot 600kg

Geadviseerde Accessoires

Verlengde arm

Eenvoudig en traploos te verstellen.
Positioneert tot aan het nulpunt.
Geschikt voor aanslag en opduwfunctie.
Speciale lengtes op aanvraag.



Zie pagina 10

Veerbuffer

Speciaal voor zwaardere materialen.
Keuze uit twee standaard lengtes om tot aan het nulpunt te positioneren.



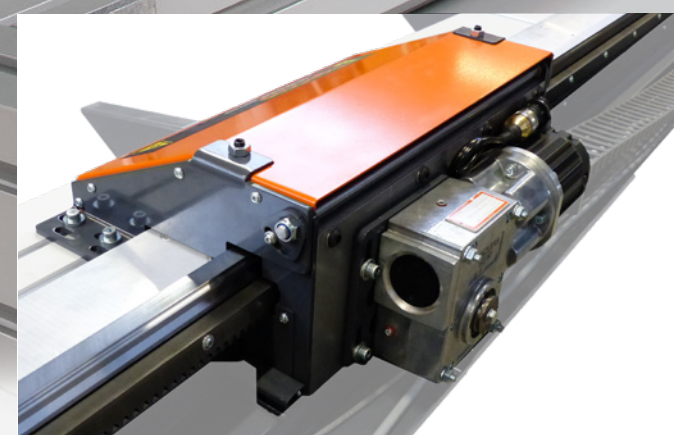
Zie pagina 10

Tafels

Een goede basis om op te monteren.
Kan tot 800kg laden.
Beschikbaar glad of met rollen, recht of onder een hoek gemonteerd.



Zie pagina 11



Speciale reductiekast

Afhankelijk van het gewicht van uw materialen kan een reductiekast op maat uitgezocht worden.



Makkelijk te installeren op:

- Afkort zagen
- Radiale armzagen
- Horizontale bandzagen
- Buigmachines
- Boorpersen
- bovenfrees

Nauwkeurigheid en precisie voor de zwaardere materialen

De Heavy Duty biedt precisie, nauwkeurigheid en snelheid voor uw industriële toepassingen. Dankzij het tandheugel systeem en versnelling blijft uw productie op peil.
Ontworpen voor buizen, onbewerkte materialen en zware lasten.

Heeft u een zware applicatie?
Het remsysteem van de Heavy Duty zorgt er voor dat het materiaal correct bewerkt wordt.

Het getoonde veiligheidskoord is een optie.

Voor een goede combinatie met uw materialen

Afhankelijk van het materiaal zijn verschillende armen beschikbaar.



Verlengde arm (100 cm)

Eenvoudig en traploos te verstellen.
Positioneert tot aan het nulpunt.
Geschikt voor aanslag en opduwfunctie.
Speciale lengtes op aanvraag.



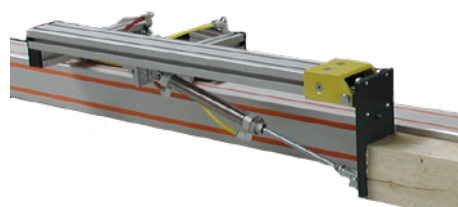
Veerbuffer 70 cm 100 cm/130cm

Speciaal voor zwaardere materialen.
Keuze uit drie standaard lengtes om tot aan het nulpunt te positioneren.



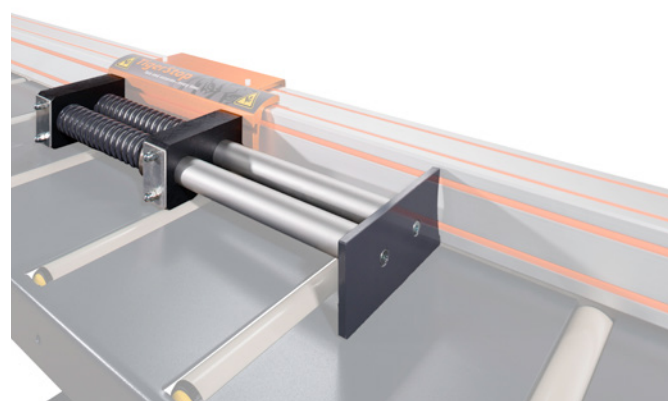
Aanslag voor pennenbank

Met in hoogte verstelbare dagkanttaster.



Pneumatische opklaparm

Voor aanbouw aan de Tigerstop bij gebruik van een aangedreven rollenbaan.
Inclusief handmatig schakelventiel.
Elektrisch ventiel en sensoren op aanvraag.



Combinatie van rollentafel met glijtafel

Tafel voor	Totale Lengte
TigerStop 3 / HD4	3.6m
TigerStop 4	4.2m
TigerStop 4.8 / HD6	5.4m
TigerStop 5.4	6.0m
TigerStop 6.0	6.6m
TigerStop 6.8	7.2m
TigerStop 7.4	7.8m
TigerStop 8.0	8,4m
TigerStop 8.5	9.0m
TigerStop 9.2 / HD10	9.6m



Rollentafel

Breedte	370mm	520mm
Rollengte	350mm	500mm
Rol diameter	Ø 50mm	Ø 50mm
Rol afstand	300mm	285mm
Enkele tafel	1.2m / 2.4m	1.8m / 2.5m
Lengtes tot	24m	24m



Glijtafel

Breedte	370mm	520mm
Enkele tafel	1.2m / 2.4m	1.8m / 2.5m
Lengtes tot	24m	24m



Oplegsteunen voor materiaal

Geeft meer ruimte om materiaal te laden terwijl de machine in bedrijf is.
Voor aanbouw aan de v oorzijde van de schuine tafels.



Pennenbank steun poten



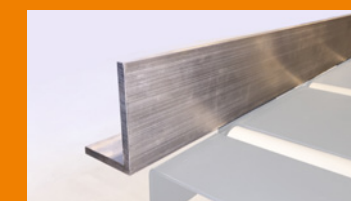
Montagehoek

Om de TigerStop stabiel te monteren op bestaande tafels of machines.
Noodzakelijk indien u een TigerStop aanschaft zonder bijbehorende tafels



Achtergelei voor uitvoertafel

Lengtes van 1m tot 6m.



De beste aanvulling op een TigerStop

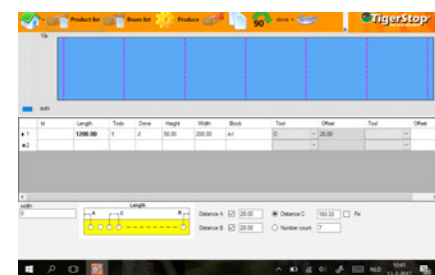
Maakt niet uit hoe u het materiaal bewerkt, Tigerstop heeft een accessoire die het makkelijker maakt. Of het hardware of software is, TigerStop heeft een oplossing voor u.



TigerOptimizer

Dynamische positionering software die snel de optimale volgorde van zagen kan berekenen om zo verspilling te verminderen.

TigerStop optimaliseert uw voorraadlengtes uit voorgeprogrammeerde stuklijsten, bestaande uit lengtes, aantallen. In combinatie met de automatische cyclusaanloop, realiseert TigerStop een significante uren- en materiaalbesparing.



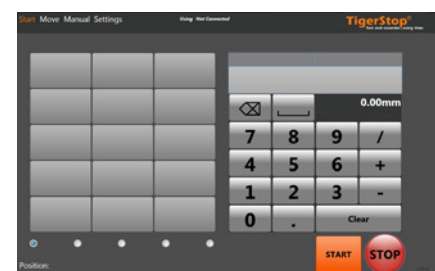
Beamworks

Gebruiksvriendelijk programma voor verschillende bewerkingen, zoals zagen, boren, frezen.

De duidelijke software samen met het grote touchscreen geeft de bediener een goed overzicht van bijvoorbeeld de te bewerken lijsten.

Op het scherm kan een keuze gemaakt worden welke lijst als eerste bewerkt wordt en wordt elke bewerking duidelijk aangegeven en afgeteld.

De combinatie van een Tigerstop opduwsysteem met machine activatie geeft een grote mogelijkheid tot tijdbesparing en verbetering van nauwkeurigheid. Verder is er de mogelijkheid om bestanden van diverse automatiserings programma's te importeren.



Tiger Touch

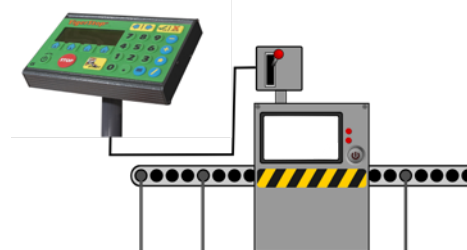
Intuitive touchscreen en onderdelen lijst beheer software. Met optimalisatie en eenvoudige visuele weergave van uw zaaglijsten.



TigerLink 6

Dit softwareprogramma sorteert en ordent zaaglijsten in Excel of andere spreadsheet programma's.

Tigerlink stuurt meerdere zaaglijsten tegelijkertijd online naar een of meerdere TigerStops.



TigerStop automatische machineaansturing

Softwareoptie met de benodigde 24 Volt DC in- en output signalen om een bestaande machine aan te sturen en de automatische opduwfunctie te starten. Inclusief benodigde verbindingkast.



IO Paneel

Voor het aansluiten van meerdere machines aan een TigerStop.



USB naar serieel converter

Voor het aansluiten van een Computer op de TigerStop.



Short Haul Modem Set

Voor communicatie met een PC over afstand groter dan 15 meter. Exclusief kabel tussen de modems.



Ethernet naar serieel converter

Voor het aansturen van een of twee TigerStops via LAN.



4" Label Printer

Label Printer met Software

Print tekst of barcodes om uw onderdelen te etiketteren.

De etiketten zijn makkelijk af te nemen en te plakken op uw afgewerkte materialen. (Tigeroptimizer vereist)



Bedrade barcode scanner



Draadloze barcode scanner

Barcode Scanner

Voor het instellen van de TigerStop zonder het toetsenbord te gebruiken.



Telemeter

Elektronische schuifmaat



Houders voor 2 Telemeters

Telemeter System

Elektronische schuifmaat voor het opnemen van maten van bijvoorbeeld glaslatten en het draadloos doorsturen van deze maten naar de Tigerstop.

Directe aansturing van de Tigerstop, of opslag in een zaaglijst.

TS350

TS350 automatische opduwzaag

De TS350 is een snelle, flexibele en veilige opduwzaag voor vele toepassingen. De werkstukken worden van boven geklemd en de zaagbeweging komt vanaf de onderkant. Door de gesloten kap met groot kunststof raam kan de bewerking goed gevolgd worden, maar is de machine ook veilig. Deze machine wordt bij TigerStop BV in Nederland geassembleerd. Daardoor kunnen wij de machine aanpassen of uitbreiden naar uw wensen.



Regelbare zaagbeweging

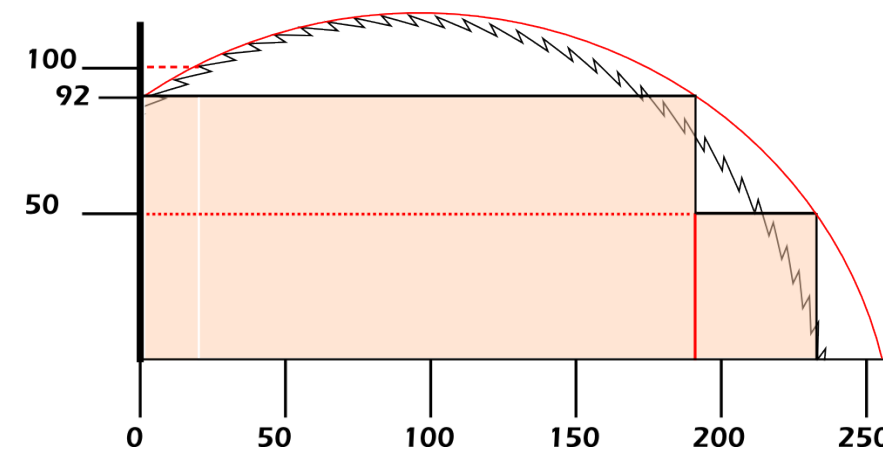
Doordat deze zaagbeweging regelbaar is kan gekozen worden voor snelheid of een gladde finish.

Goede materiaal positionering

De machine en in- en uitvoertafels zijn onder een hoek van 8 graden geplaatst voor een optimale materiaal positionering. Ook draait het zaagblad in de richting van de achtergelei, waardoor het beter wordt vastgehouden.

Met geïntegreerde Tigerstop

Doordat wij de zaagmachine als geheel met de Tigerstop bouwen bent u zeker van een goedwerkend geheel. Door deze integratie, die op diverse wijzen uit te breiden is, wordt de productiesnelheid vergroot terwijl de nauwkeurigheid en precisie hoog blijft.



Specificatie

Zaagblad diameter:
350mm

Zaagcapaciteit:
92x160mm/50x200mm

Motorvermogen:
3kW

Display:
4 lijnen LCD display

Werkhoogte:
920mm

Afzuiging:
2 x Ø 100mm

Aanvoersnelheid:
tot maximaal 60m/min

Nauwkeurigheid:
+/- 0,2mm

Aanbevolen Uitbreidingen

Optimalisatie



Fout markering



Online data transfer



Labelprinter



Automatische laadstations

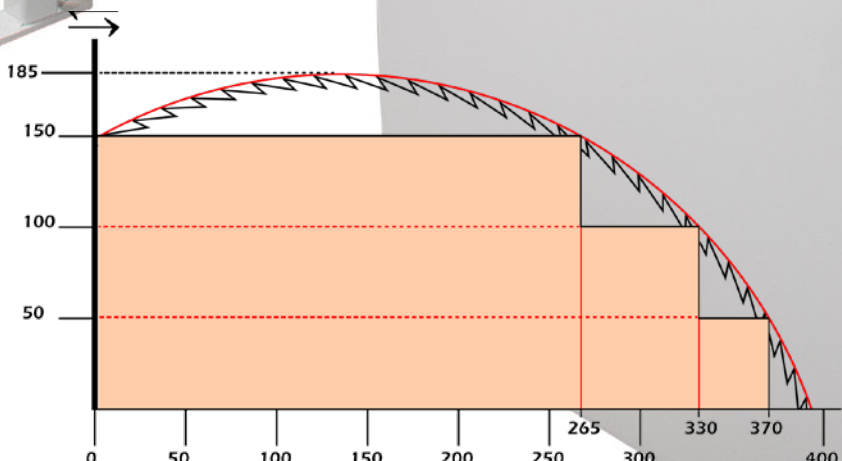
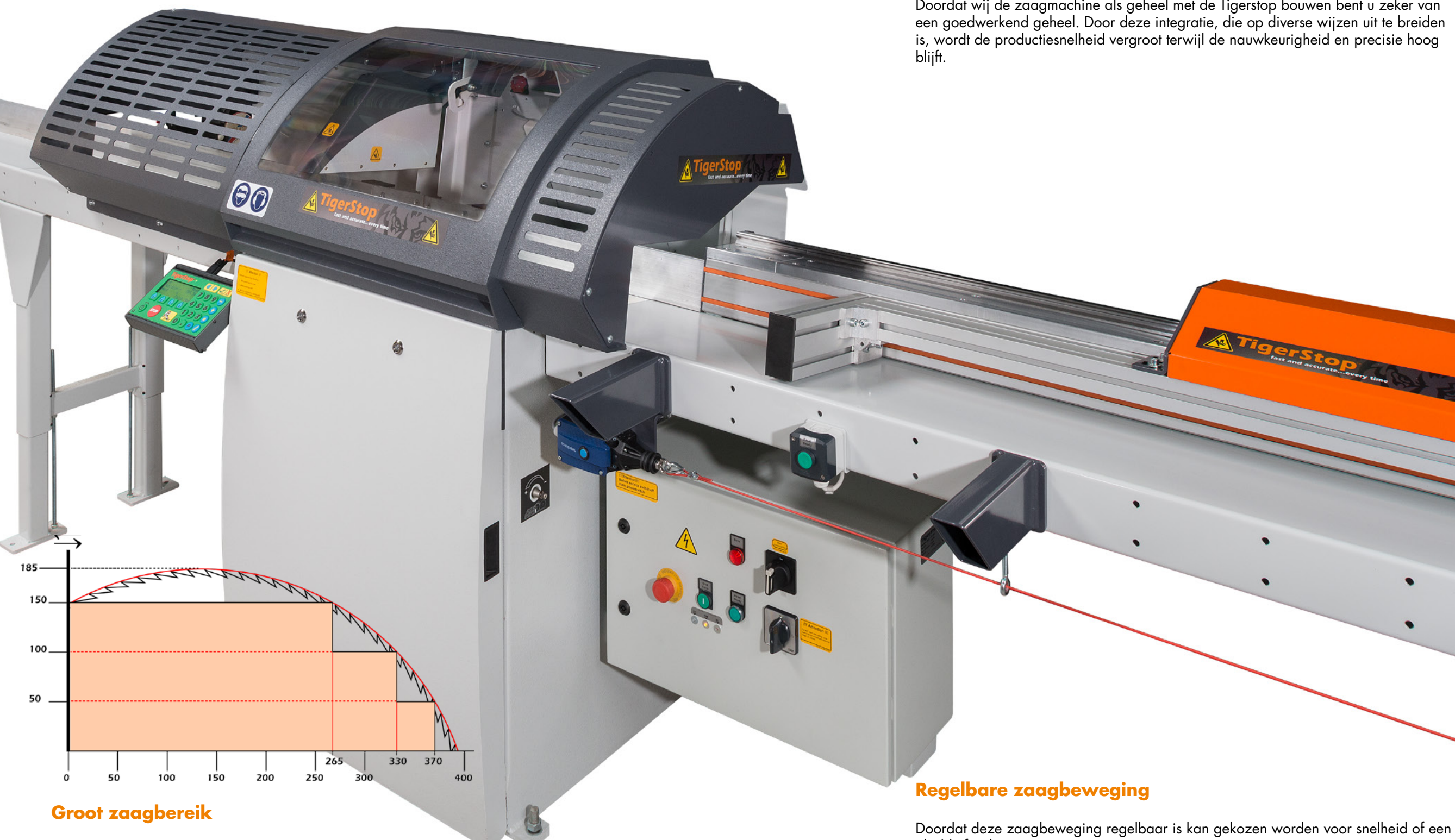


TS550

TS550 automatische opduwzaag

De TS 550 is een snelle, flexibele en veilige opduwzaag voor vele toepassingen. Speciaal waar grotere afmetingen gezaagd moeten worden komt deze zware machine tot zijn recht. De werkstukken worden van boven geklemd en de zaagbeweging komt vanaf de onderkant.

Door de gesloten kap met groot kunststof raam kan de bewerking goed gevolgd worden, maar is de machine ook veilig. Deze machine wordt bij TigerStop BV in Nederland geassembleerd. Daardoor kunnen wij de machine aanpassen of uitbreiden naar uw wensen, zoals het grijpkoord op de afbeelding.



Groot zaagbereik

Verwerkt houtlengtes tot 7,5 meter of tot 15 meter met de Tigerstop TSL uitvoering.

Goede materiaal positionering

De machine en in- en uitvoertafels zijn onder een hoek van 8 graden geplaatst voor een optimale materiaal positionering. Ook draait het zaagblad in de richting van de achtergelei, waardoor het beter wordt vastgehouden.

Met geïntegreerde Tigerstop

Doordat wij de zaagmachine als geheel met de Tigerstop bouwen bent u zeker van een goedwerkend geheel. Door deze integratie, die op diverse wijzen uit te breiden is, wordt de productiesnelheid vergroot terwijl de nauwkeurigheid en precisie hoog blijft.

Regelbare zaagbeweging

Doordat deze zaagbeweging regelbaar is kan gekozen worden voor snelheid of een glatte finish.

Specificatie

- Zaagblad diameter:** 500 OF 550mm
- Zaagcapaciteit:** 100x280mm of 150x150mm
- Motorvermogen:** 5.5kW of 7.5kW
- Display:** 4 lijnen LCD
- Laadcapaciteit:** 3 tot 16m
- Afzuiging:** 1 x Ø 120mm
- Aanvoersnelheid:** tot maximaal 50m/min
- Nauwkeurigheid:** +/- 0,2mm

Aanbevolen Uitbreidingen

Optimalisatie



Fout markering



Online data transfer



Labelprinter



Automatische laadstations

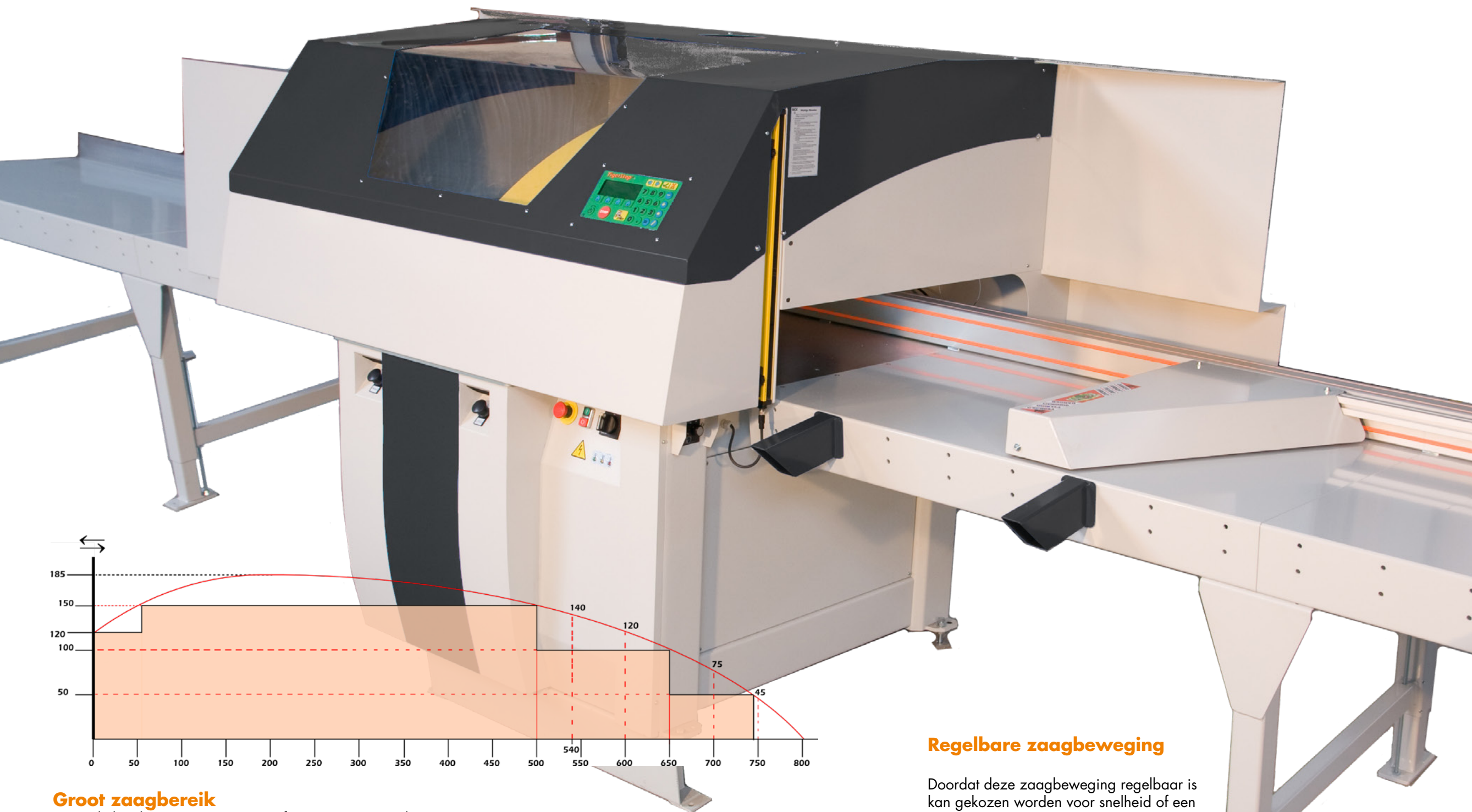


TS 800

TS800 automatische opduwzaag

De TS 800 is een snelle, flexibele en veilige opduwzaag voor vele toepassingen. Door de zware constructie en het grote zaagblad van 800mm kunnen zeer zware maten gezaagd worden, zie diagram hieronder. De werkstukken worden van boven geklemd en de zaagbeweging komt vanaf de onderkant.

Door de gesloten kap met groot kunststof raam kan de bewerking goed gevolgd worden, maar is de machine ook veilig. Deze machine wordt bij TigerStop BV in Nederland geassembleerd. Daardoor kunnen wij de machine aanpassen of uitbreiden naar uw wensen.



Groot zaagbereik

Verwerkt houtlengtes tot 7,5 meter of tot 15 meter met de Tigerstop TSL uitvoering.

Goede materiaal positionering

De machine en in- en uitvoertafels zijn onder een hoek van 8 graden geplaatst voor een optimale materiaal positionering. Ook draait het zaagblad in de richting van de achtergelei, waardoor het beter wordt vastgehouden.

Met geïntegreerde Tigerstop

Doordat wij de zaagmachine als geheel met de Tigerstop (HD) bouwen bent u zeker van een goedwerkend geheel. Door deze integratie, die op diverse wijzen uit te breiden is, wordt de productiesnelheid vergroot terwijl de nauwkeurigheid en precisie hoog blijft.

Regelbare zaagbeweging

Doordat deze zaagbeweging regelbaar is kan gekozen worden voor snelheid of een gladde finish.

Specificatie

Zaagblad diameter:
800mm

Zaagcapaciteit:
140x450mm of 50x800mm

Motorvermogen:
5.5kW

Display:
4 lijnen LCD

Zaagslag:
Hydro pneumatisch
met snelheidsregeling

Afzuiging:
1xØ120mm en 1xØ150mm

Aanvoersnelheid:
tot maximaal 40m/min

Nauwkeurigheid:
+/- 0,4mm

Aanbevolen Uitbreidingen

Optimalisatie



Fout markering



Online data transfer



Labelprinter



Automatische laadstations



TSA420 TSA550

Verstekzaag met TigerStop aanslag of opduwer Voor aluminium en kunststoffen

Details

Het zaagmechanisme is gemonteerd in een roterende tafel.
Deze tafel roteert op een vaste basis, wat er voor zorgt dat het nulpunt gelijk blijft.
De hoek instelling gebeurt standaardhandmatig.

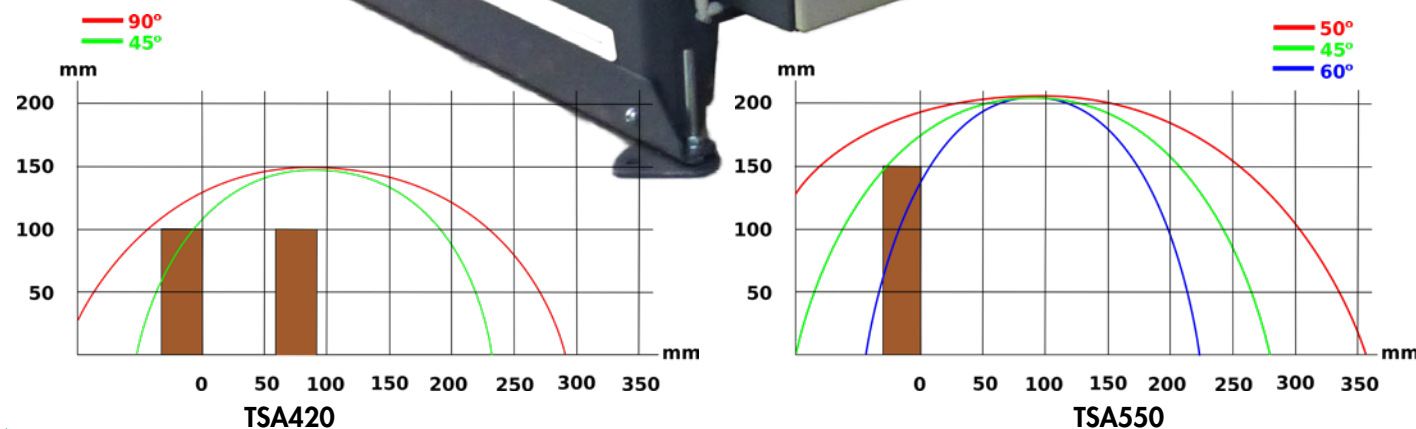
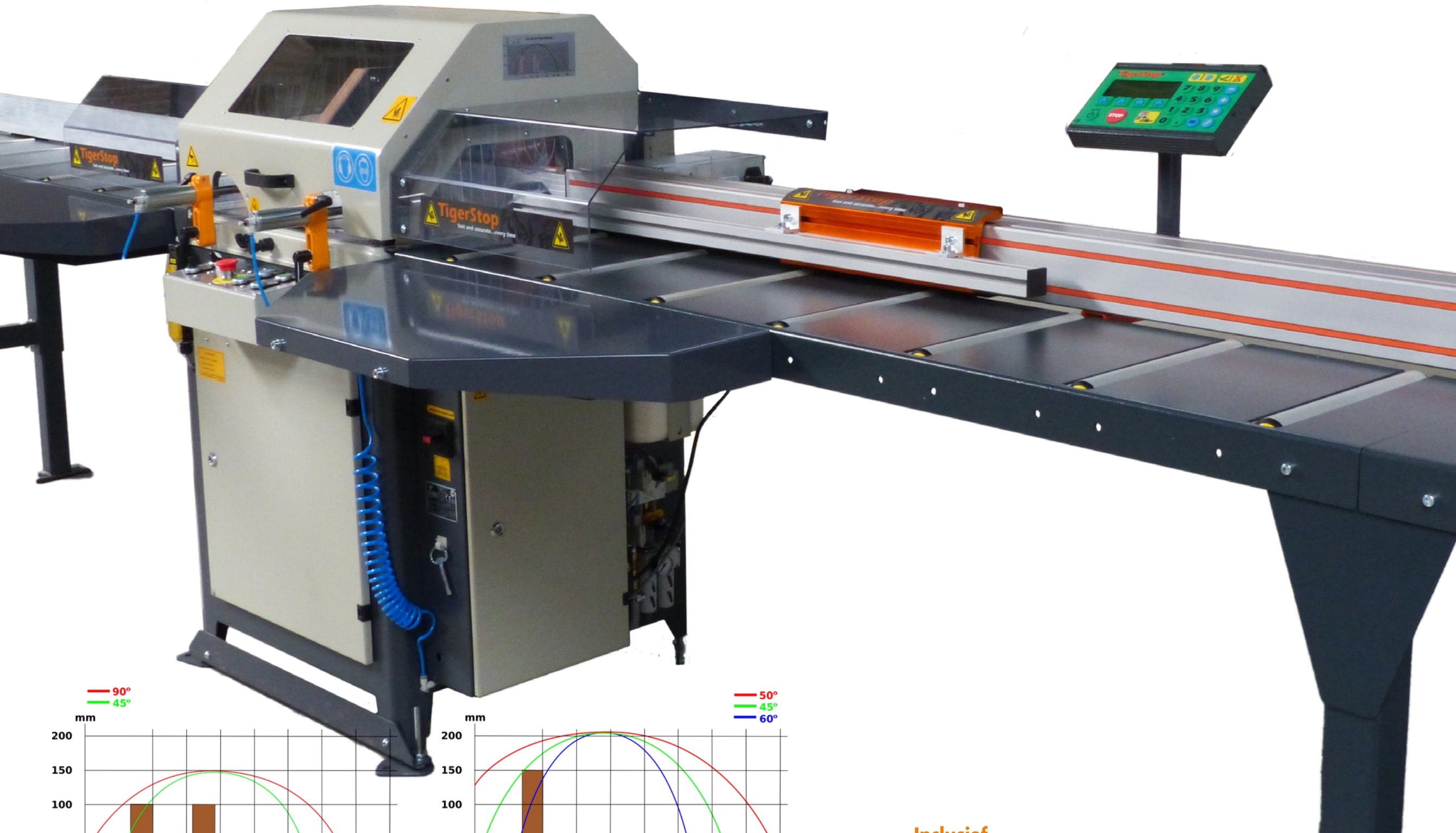
Specificaties

TSA420

Zaaghoogte:
max 145mm
Zaagbreedte:
Ca 180mm bij 50mm hoog
(bij 90 graden)
Hoekverstelling:
30-45-90-135-150 graden
Zaagbladdiameter:
420mm
Motorvermogen:
2,2kW
Voltage:
400 Volt 50Hz
Zaagslag:
Hydropneumatisch
Klemmen:
2 x horizontaal
en 2x verticaal

TSA550

Zaaghoogte:
max 205mm
Zaagbreedte:
Ca 300mm bij 100mm hoog
(bij 90 graden)
Hoekverstelling:
30-90-150 graden
Zaagbladdiameter:
550mm
Motorvermogen:
3kW option 4kW
Voltage:
400 Volt 50Hz
Zaagslag:
Hydropneumatisch
Klemmen:
1 x horizontaal
en 2x verticaal
(optie 2 x horizontaal)



Inclusief

- zaagsproeisysteem,
- beschermkap met veiligheidsschakelaar.
- horizontale en verticale klemmen set.

TigerAngle

TigerAngle Radiaalzaag met geautomatiseerde hoek instelling

Zaag verstekken, vooral samengestelde hoeken, zijn vaak ingewikkelde klussen. Instellen, stoppen, opnieuw instellen, hoeken controleren en opnieuw controleren. In plaats van dat alles te doen kunt u de TigerAngle inzetten. De hoeken worden door middel van een servo aangedreven, ingesteld in combinatie met de TigerStop aansturing.



Extra: Software aansturing

TigerAngle samen met BeamWorks-software is een efficiënte en flexibele zaag opstelling voor bijvoorbeeld blokhutten bouw en houtskelet bouw. Typ gewoon uw onderdelen en hoeken in BeamWorks in, en laat TigerStop de onderdelen zagen met precisie!



Uitvoering met beschermkap

Specificaties

ZS200N 3D

Zaagcapaciteit bij 90°:
420mm optie 500mm
Zaagcapaciteit bij 45°:
295mm
Zaaghoogte bij 90°:
200mm
Zaaghoogte bij 45° kanteling:
140mm
Zwenkbereik Horizontaal:
45-90-25°
Zwenkbereik Verticaal:
60-90-30°

ZS170N 2D

Zaagcapaciteit bij 90°:
450mm
Zaagcapaciteit bij 45°:
310mm
Zaaghoogte bij 90°:
170mm
Zaaghoogte bij 45° kanteling:
115mm
Zwenkbereik Horizontaal:
45-90-25°
Zwenkbereik Verticaal:
(handmatig)
45-90-60°

Aluminium



Hout



Kunststof



HOUTBEWERKINGSMACHINES

AFZUIGINSTALLATIES

GEREEDSCHAPPEN



TEL. (0515) 43 15 70 - www.rando.nl - SNEEK

ONDERHOUD - REPARATIE - REVISIE