

Ondersteuningssystemen

ST 60

ST 60 is een innovatief ondersteuningssysteem, opvallend door het eenvoudige gebruik en de uitzonderlijke veiligheid.

- › Technische gegevens
- › Productvoordelen – Veilig werken
- › Productvoordelen – Efficiënt werken
- › Toepassing & gebruik
- › Logistiek
- › Engineeringdiensten



**more safety
more productivity**

ST 60

Technische gegevens

ST 60 is gebaseerd op slechts zes basiselementen, wat zorgt voor een hoge mate van systeemefficiëntie. Dankzij het lage gewicht van de onderdelen (max. 15 kg per stuk) en het ergonomische overslagprincipe van de vloerdelen wordt snel, veilig en moeiteloos werken mogelijk gemaakt. Het modulaire ontwerp maakt de opbouw van stabiele ondersteuningstorens mogelijk, geschikt voor het opnemen van hoge belastingen – in drie systeemafmetingen.

Productbeschrijving	ST 60 Ondersteuningstoren
Basisafmetingen	Drie torenbreedtes met slechts twee frameformaten: 113 x 113 cm 150 x 150 cm 113 x 150 cm
Typische toepassingshoogtes	3,00 tot 15,00 m
Steigerplanken	Belastingsklasse 4 (valtest goedgekeurd volgens EN 12811)
Relevante normen	Voldoet aan EN 12811 en EN 12812
Maximale belasting	240 kN per toren (60 kN per staander)
Verbindingselementen	Veilige verbinding via wigvergrendeling
Corrosiebescherming	Volbadverzinkt
Bijzondere kenmerken	• Spindelhoogte tot 62 cm • Stijve en drukvaste frameverbindingen met bajonetsluiting • Vergrendelde frameposities voor veilig transport • Slechts één stapelrek voor alle frameformaten • Antislip stapelbare planken

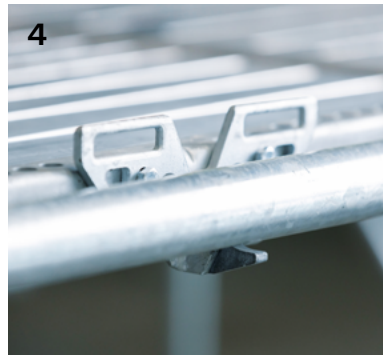
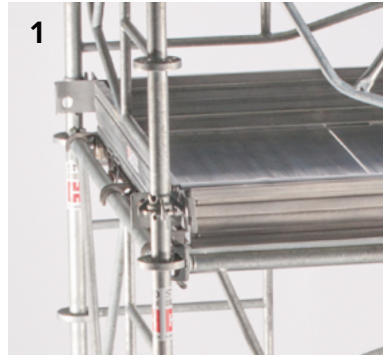


more safety
more productivity

ST 60

Veilig werken

- › Tijdelijke randbeveiliging zorgt voor veiligheid tijdens de montage (1)
- › Intuïtieve bediening zorgt voor een snelle vertrouwdheid met het systeem (2)
- › Lichte onderdelen (< 15 kg) maken eenvoudig en ergonomisch hanteren mogelijk (3)
- › Vloerdeelvergrendelingen voorkomen het opwaaien of verschuiven van panelen (4)
- › Zelfvergrendelende aluminium vloerdelen voorkomen valgevaar en vallende objecten (5)
- › Geïntegreerde ladder voor veilige toegang tot het werkplatform (6)
- › Gepatenteerde oplossing voor het eenvoudig en ergonomisch opklimmen naar het volgende niveau (7)
- › Automatische spindelvergrendeling



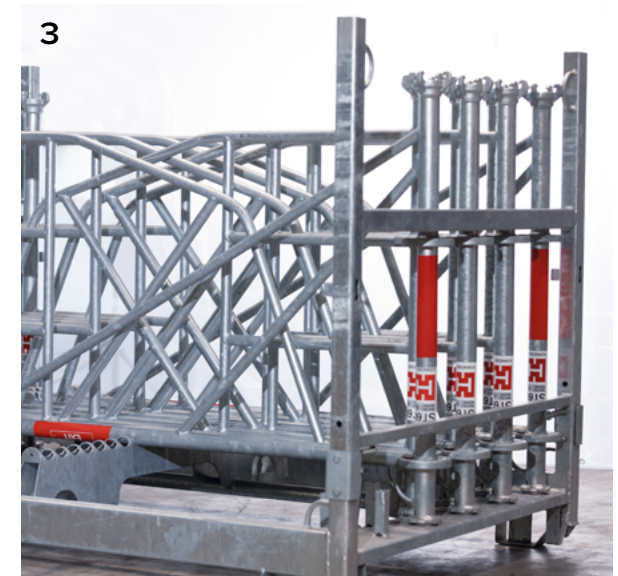
more safety
more productivity

HÜNNEBECK
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

ST 60

Efficiënt werken

- › De componenten van boven naar beneden (1)
- › Snelle en eenvoudige montage – vooraf te monteren, zowel staand als liggend (2)
- › Slim verplaatsen van vloerdelen (3)
- › Speciaal stapelrek bespaart opslagruimte en vereenvoudigt laden en lossen (4)



more safety
more productivity

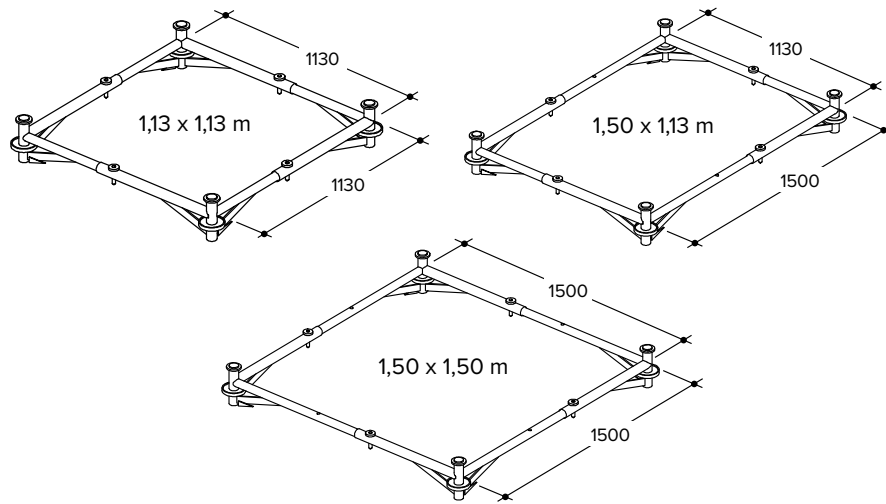
HÜNNEBECK 
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

ST 60

Op de volgende pagina's vindt u uittreksels uit onze gebruiksaanwijzingen.
De volledige instructies zijn beschikbaar op www.huennebeck.com.

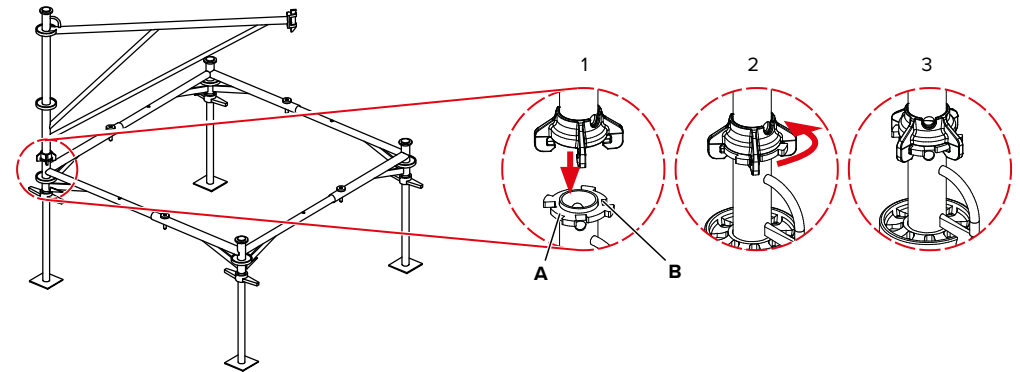
Toepassing & gebruik

Montage van het basisframe



Het basisframe vormt het onderste framedeelte van elke ST 60-ondersteuningstoren. Dit bestaat uit vier Starter Frames L. De buizen van de Starter Frames L moeten in elkaar worden geschoven. Elk Starter Frame L heeft twee posities, waarmee verschillende afmetingen kunnen worden ingesteld. De onderstaande afbeelding toont de mogelijke afmetingen.

ST 60-frame aan- of afkoppelen van het onderliggende frame



Elke ST 60-frame is uitgerust met één of twee rozetten. Aan deze rozetten kunnen extra frames op hetzelfde niveau worden bevestigd. Ook andere componenten, zoals MODEX-dwarsliggers of MODEX-diagonalen, worden hieraan gekoppeld. Frames voor het volgende hogere of lagere niveau worden verbonden via de bovenste of onderste bajonetsluitingen. Dit zorgt voor een trekvaste verbinding, waardoor de torens veilig met een kraan kunnen worden verplaatst.

more safety
more productivity

HÜNNEBECK
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

ST 60

Toepassing & gebruik

Montage van de ST 60-ondersteuningstoren liggend op de grond

ST 60-ondersteuningstorens met maximaal 12 frame-niveaus kunnen liggend op de grond worden gemonteerd en vervolgens met een kraan rechtop worden gezet. Zorg ervoor dat de ondergrond vlak is.

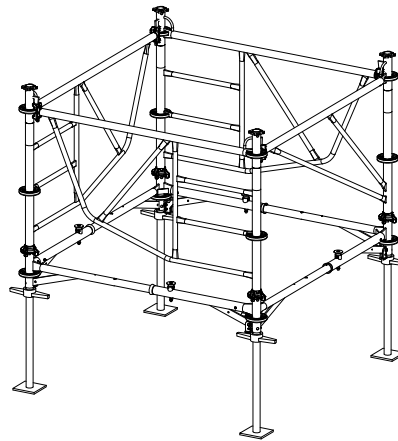
Monteer de ST 60-ondersteuningstoren niet direct op de grond. Plaats onder elk frameniveau een houten plaat (minimaal 60 mm x 60 mm).

De eerste eenheid moet altijd staand worden gemonteerd. Deze bestaat uit:

- › Basisframe met stelschoren
- › Eerste frameniveau
- › Eerste vloerniveau

Zodra de eerste eenheid is opgebouwd, moet deze op de zijkant worden gedraaid. Dit vereist twee personen. Daarna kan de verdere montage van de overige niveaus volgen.

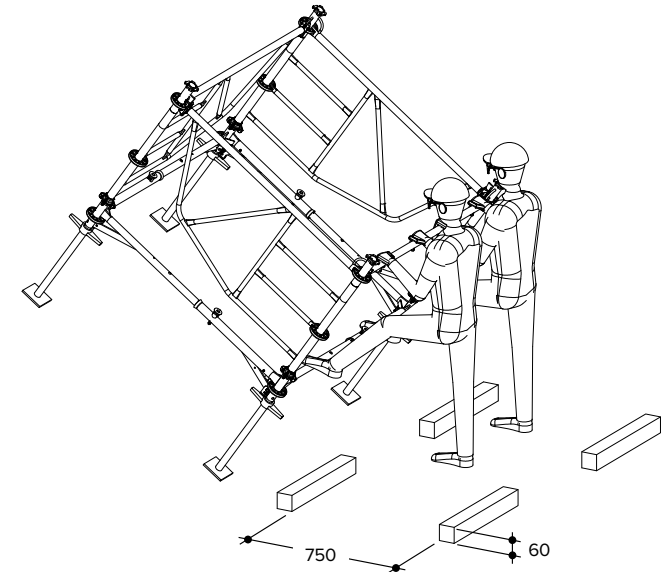
Montage van de eerste eenheid



Stap 1 Bereid de montageondergrond voor.
De ondergrond moet vlak zijn.

Stap 2 Monteer het basisframe.

Stap 3 Monteer het eerste frameniveau.

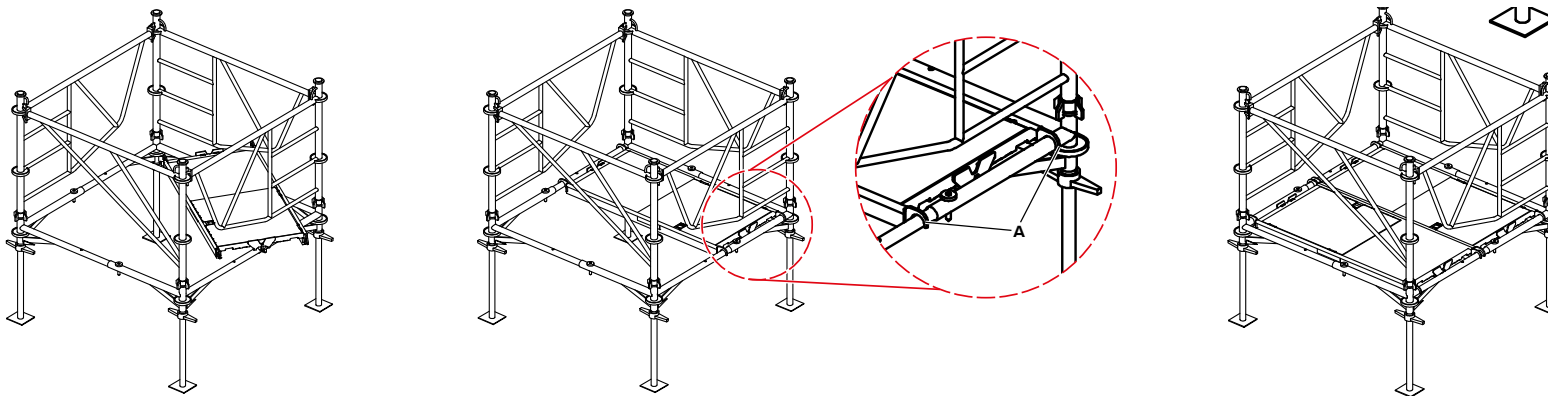


Stap 4 Draai de eerste eenheid op de zij, werk met twee personen, en plaats deze op houten platen (minimaal 60 mm x 60 mm). De platen moeten 750 mm uit elkaar liggen (binnenmaat).

ST 60

Toepassing & gebruik

Staande montage van de ST 60-ondersteuningstoren – Vloerplanken eerste niveau



Monteer de vloerplanken op het eerste niveau vanaf de buitenzijde van de ST 60-ondersteuningstoren. Houd rekening met de volgende punten tijdens de montage:

- › Plaats alle vloerplanken zo dat de toegangsluik naar buiten opent.
- › Leg de vloerplanken altijd parallel aan het instapframe.
- › Het uiteinde van het toegangsluik moet altijd grenzen aan een ladder.

Alle ST 60-vloerplanken voldoen aan de eisen van Belastingklasse 4 (LC 4). Bij het bepalen van de maximale werkbelasting van de ST 60-ondersteuningstoren moeten de belastingen waarmee de vloerplanken worden belast in acht worden genomen.

Toepassing & gebruik

- › Ondersteuningstoren
- › Hoogwaardig kamersteiger-systeem

ST 60 is compatibel met

- › MODEX® steigers
- › H 20 liggers
- › R 24 liggers
- › Aluminium- en stalen profielen

Wilt u meer weten?
Bekijk dan onze **video**.

more safety
more productivity

HÜNNEBECK
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

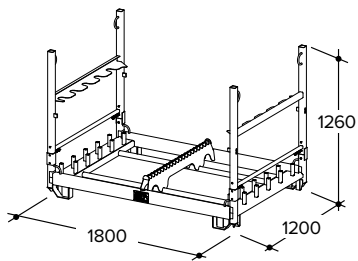
ST 60

Logistiek

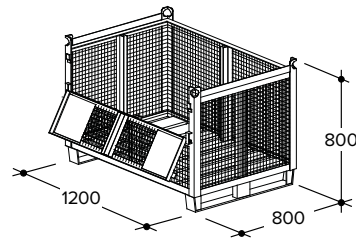
Componenten voor transport en opslag

Voor ST 60 zijn diverse opslag- en transportmiddelen beschikbaar: ST 60 Frame Rek, Euro Gitterbox, Euro Stapelrek, Euro Trolley.

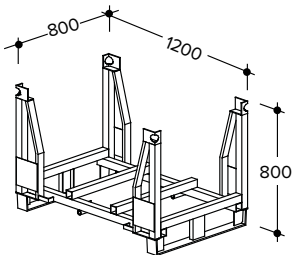
► ST 60 Frame Rek



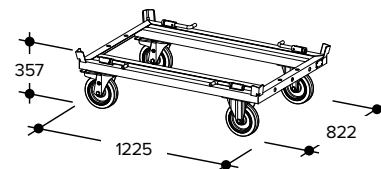
► Euro Gitterbox



► Euro Stapelrek

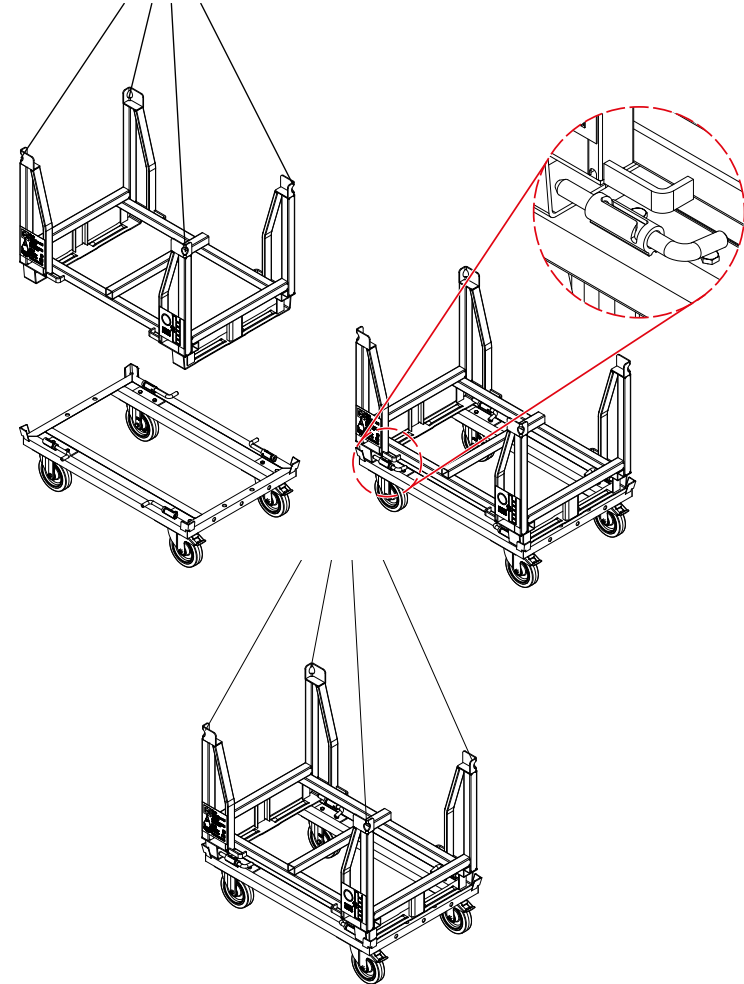


► Euro Trolley



Transport met de Euro Trolley

Enkele framerekken, stapelrekken of gitterboxen kunnen worden vervoerd met de Euro Trolley. De Euro Trolley kan samen met een frame of box met een kraan worden verplaatst. Om ze samen te kunnen verplaatsen, moet het frame of de box aan alle vier de veiligheidsbouten van de Euro Trolley worden bevestigd.



more safety
more productivity

HÜNNEBECK
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

ST 60

Engineeringdiensten

Fase 1

We analyseren de situatie.



Fase 2

We ontwikkelen de technische tekeningen en berekenen de kosten.



Wij ontwerpen complexe projecten snel en grondig namens u.

Vanaf het grondplan en de gevelafmetingen produceren wij de benodigde constructietekeningen, bepalen nauwkeurig de benodigde materiaalaantallen en leveren alle vereiste hoeveelhedslijsten aan.

We helpen u bij het vinden van de juiste veiligheids- en toegangso oplossingen. Transparantie, flexibiliteit, kostenefficiëntie en veiligheid zijn voor ons vanzelfsprekend en maken integraal deel uit van onze bedrijfsfilosofie.

Wat er ook voor nodig is!

Wij ondersteunen u tijdens complexe bouwprojecten, inclusief de engineering van unieke constructies. Onze missie is u te beschermen tegen onnodige risico's en u te helpen het best mogelijke resultaat op alle fronten te bereiken.

Fase 3

We plannen en voeren de uitvoering uit.



Fase 4

We ondersteunen bij de projectafron ding.



**more safety
more productivity**

› toonaangevende
veiligheidsprestaties

› gespecialiseerd team
van circa 40.000 mensen

› ongeveer 340
vestigingen in 25 landen

› omzet van bijna
~\$5 miljard

› materieel en
uitrusting ter waarde
van ~\$4,2 miljard

› meer dan
30.000 klanten

Waarom BrandSafway?

Unieke combinatie van expertise en middelen

Wij maken deel uit van **BrandSafway**, een toonaangevende, wereldwijde aanbieder van toegangssystemen, gespecialiseerde diensten en bekistings- en ondersteuningsoplossingen voor de industriële, commerciële en infrastructurele sectoren. Met meer dan 340 vestigingen wereldwijd bieden we ondersteuning voor zowel doorlopend onderhoud als renovatieprojecten en nieuwbouw.

Als één sterk team ondersteunen wij onze klanten:

- › **Brand Energy & Infrastructure Services** is een van 's werelds grootste specialisten op het gebied van industriële diensten;
- › **Brand Access Solutions** is de grootste full-service aanbieder van steiger- en toegangssystemen in het Verenigd Koninkrijk;
- › **Hünnebeck** staat voor veilige en uiterst efficiënte bekistings- en ondersteuningstechnologie.

[Meer over BrandSafway](#)

Contact

Hünnebeck Austria GmbH

Royerstr. 2
2482 Münchendorf
+43 (0) 2259 93080
www.huennebeck.com/at

Hünnebeck Deutschland GmbH

Rehecke 80
40885 Ratingen
+49 2102 9371
www.huennebeck.com/de

Hünnebeck France

Allée de Féta 256 –
BP 130 01601 Trévoux
+33 4740 89050
www.huennebeck.com/fr

Hünnebeck Italia S.p.A.

Via Isonzo, 9
22078 Turate (Como) +39 2 969731
www.huennebeck.com/it

Hünnebeck Polska Sp. z o.o.

Łubna 55
05-532 Baniocza
+48 22 2312300
www.huennebeck.com/pl

Hünnebeck România SRL

Șoseaua de Centură, Rudeni – Chitila, Rudeni
077046 jud. Ilfov
+40 37 6206150
www.huennebeck.com/ro

Hünnebeck in the UK

Rush Lane, Staffordshire, Tamworth
Birmingham, B77 1LT
+44 1827 289955
www.hunnebeck.com

Het auteursrecht op dit document berust bij BrandSafway. Alle in deze brochure genoemde merken zijn eigendom van BrandSafway, tenzij ze als rechten van derden zijn aangegeven of op andere wijze als zodanig herkenbaar zijn. Aluma Systems, Brand, Brand Access Solutions, Hünnebeck, Mastclimbers en SGB zijn merken van BrandSafway. Verder blijven alle rechten voorbehouden, met name in het geval van verlening van patenten of inschrijving van gebruiksmodellen.

Het ongeoorloofd gebruik van dit document, de daarin genoemde merken en overige beschermde rechten is uitdrukkelijk verboden en vormt een schending van auteursrechten, merkrechten of andere beschermde rechten. De getoonde inhoud en procedures zijn afgestemd op de wettelijke en arbeidsveiligheidsvoorschriften van het land waarin de opnames zijn gemaakt.

**more safety
more productivity**

HÜNNEBECK 
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY