



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

**ensola**   
LABOR ■ WASSER ■ GAS

# Martin PSA

## Gas- und Sicherheitstechnik

**MARTIN** PSA

Dreibein FAHRBAR - PRO



Dreibein FREISTEHEND - ECO II-XL



**MARTIN** PSA

Dreibein FREISTEHEND - ECO



Unsere Neukonstruktionen garantieren folgende

FAHRBAR - PRO II  
im Einsatz



FAHRBAR - PRO II  
Transport-/Lager-Ansicht

- 1** Höhensicherungs- und Rettungshubgerät
- 2** Lastwinde mit „Easy“-Adapter
- 3** Serienmäßige Ausstattung mit bedienerfreundlichen Halterungen „Easy“ für HSRG und Lastwinde
- 4** Verliersichere Schnellsteckbolzen
- 5** Zwei serienmäßige zusätzliche Anschlagpunkte (1x Person, 1x Last)
- 6** Rastbolzensystem am Dreibein-Kopf zur sicheren Fixierung der Beine bei Anwendung und bei Transport
- 7** Integrierter Rollenklemschutz
- 8** Optimierte Seilführung: Austreten oder Verkleben des Seiles wird ausgeschlossen
- 9** Lenkbares Rad mit Feststellbremse
- 10** Deichsel des lenkbaren Rades
- 11** Querstrebe mit Fallriegel
- 12** → Füße bei den Modellen ECO II und ECO II-XL  
→ Rollen beim Modell PRO II

ensola.com

# Martin PSA

## Absturzsicherung, Fallschutz und Rettungs-ausrüstung

Wir sind zertifizierter Service- und Vertriebspartner von **Martin PSA**. Unsere Techniker sind geschult um die Absturzsicherungen (HSRG) und Hebegeräte von **Martin PSA** zu prüfen und zu warten. Das HSRG und die Lastwinde ist dabei sehr einfach am Dreibein montiert. Das System für den Schachteinstieg ist sehr leicht und einfach aufzustellen.

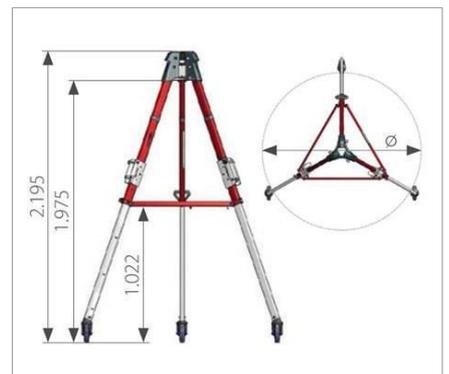
### Kombination Dreibein mit HSRG:

- Anschlagpunkt nach EN 795: 2012 / TS 16415
- HSRG nach EN 360 und EN 1496
- Zugelassen vom TÜV-München gemäß EG-Baumuster-Prüfbescheinigung als PSA zum Schutz gegen Stürze aus der Höhe

### Dreibein FAHRBAR – PRO

#### Technische Daten

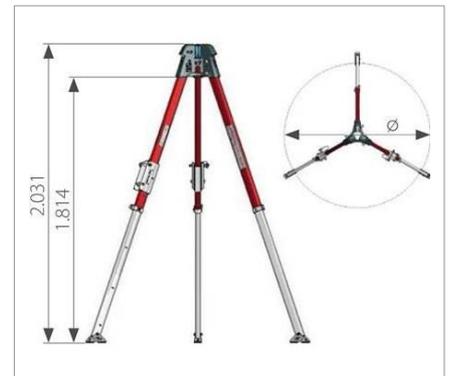
Eigengewicht	ca. 21,7 kg / zugel. für 2 Personen
Max. zul. Traglast	500 kg
Max. Höhe	2.195 mm
Durchmesser Max.	1.367 mm
Nutzbare Arbeitshöhe	1.975 mm
Transportabmessungen (mm)	1.432 x 310 x 305
Werkstoff	Aluminium, Edelstahl



### Dreibein FREISTEHEND - ECO II

#### Technische Daten

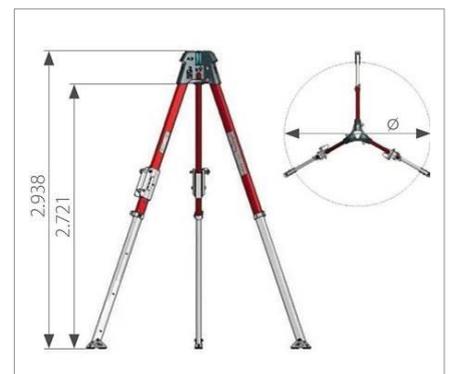
Eigengewicht	ca. 16,3 kg / zugel. für 2 Personen
Max. Höhe	2.031 mm
Max. zul. Traglast	500 kg
Durchmesser Max.	1.450 mm
Nutzbare Arbeitshöhe	1.814 mm
Zusammengeklappt	1.282 mm
Werkstoff	Aluminium, Edelstahl
Zertifizierung	nach EN 795:2012 und TS16415:2013



### Dreibein FREISTEHEND - ECO II-XL

#### Technische Daten

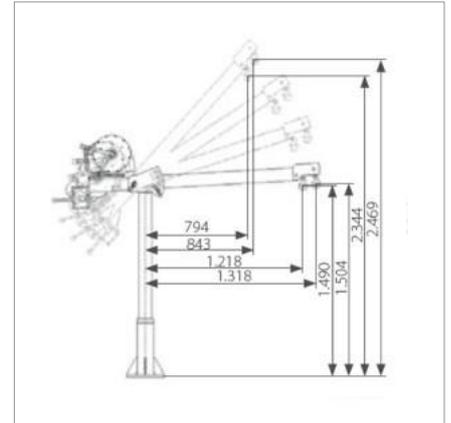
Eigengewicht	ca. 20,5 kg / zugel. für 2 Personen
Max. Höhe	2.938 mm
Max. zul. Traglast	500 kg
Durchmesser Max.	2.191 mm
Nutzbare Arbeitshöhe	2.721 mm
Zusammengeklappt	1.874 mm
Werkstoff	Aluminium, Edelstahl
Zertifizierung	nach EN 795:2012 und TS16415:2013



**Personenhebekran PHK II-S**

**Technische Daten**

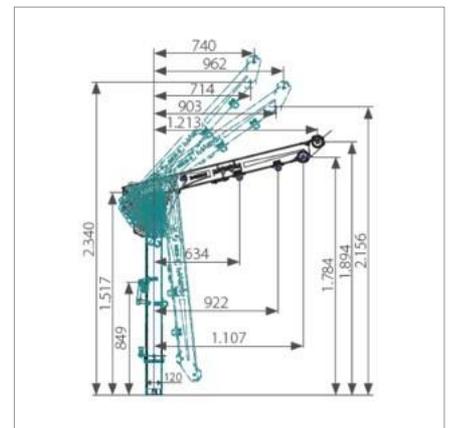
Eigengewicht	ca. 57 kg (inkl. Lastwinde und Seil)
Max. Höhe	2.469 mm
Max. zul. Traglast	500 kg
Max. Ausladung	1.318 mm
Höhenverstellbar	4-fach
Bodenlagerung	22 kg
Wandlagerung	29 kg
Werkstoff	Stahl, feuerverzinkt und lackiert



**Personenhebekran PHK II-E**

**Technische Daten**

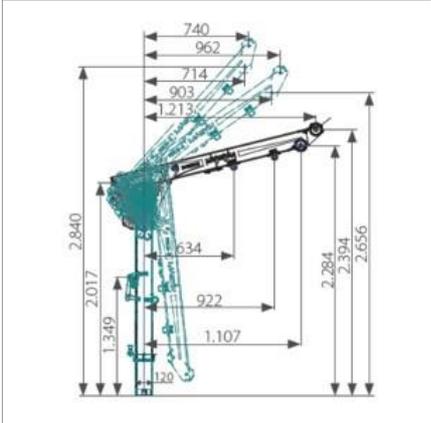
Gesamtgewicht	ca. 40,4 kg
Eigengewicht Steher	ca. 16,7 kg
Eigengewicht Ausleger	ca. 22,7 kg
Max. Höhe	2.340 mm
Max. zul. Traglast	500 kg
Max. Ausladung	1.213 mm
Höhenverstellbar	3-fach
Bodenlagerung	ca. 14,5 kg
Wandlagerung	ca. 21,5 kg
Werkstoff	Edelstahl V4A, gebeizt und passiviert



**Personenhebekran PHK II-E XL**

**Technische Daten**

Gesamtgewicht	ca. 44,2 kg
Eigengewicht Steher	ca. 20,5 kg
Eigengewicht Ausleger	ca. 22,7 kg
Max. Höhe	2.840 mm
Max. zul. Traglast	500 kg
Max. Ausladung	1.213 mm
Höhenverstellbar	3-fach
Bodenlagerung	ca. 14,5 kg
Wandlagerung	ca. 21,5 kg
Werkstoff	Edelstahl V4A, gebeizt und passiviert



**HSRG - Höhengsicherungs- und Rettungshubgerät**

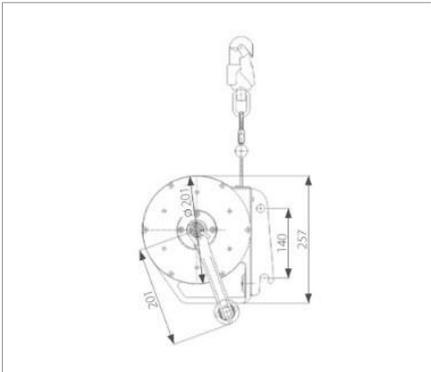
- Gehäuse aus Aluminium-Guss
- Bewegliche Brems- und Rettungshubteile aus Edelstahl bzw. Aluminium-Oberfläche eloxiert
- Stahl - mit hochwertiger Oberflächenbehandlung
- Automatisch einziehendes, verdrollarmes Stahlseil mit doppelt verpresstem Sicherheitskarabinerhaken mit Wirbel
- Zugelassen nach EN 360 und EN 1496



**HSRG 10**

**Technische Daten**

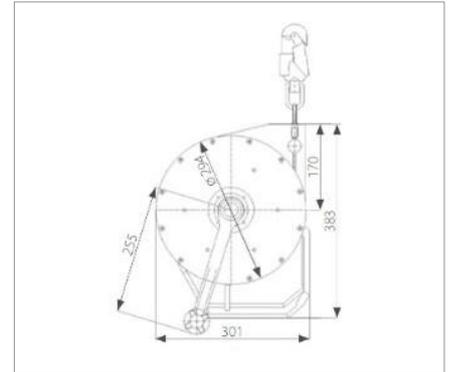
Seillänge	10 m
Gewicht	9,85 kg
Maße lt. Skizze in mm	



## HSRG 20

### Technische Daten

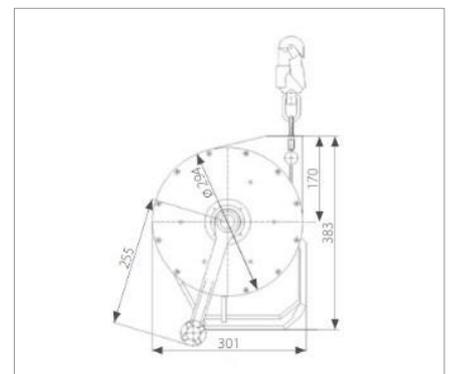
Seillänge	20 m
Gewicht	17,35 kg
Maße lt. Skizze in mm	



## HSRG 30

### Technische Daten

Seillänge	30 m
Gewicht	18,95 kg
Maße lt. Skizze in mm	



## Lastwinde bis 16 m oder bis 50 m

Dreibein und Kran haben bereits einen Anschlagpunkt für die Lastwinde

Es können Lasten bis maximal 500 kg gehoben werden

Die Kabellänge ist bis 50 m erhältlich



## Kombi-Auffanggurt Typ V5-ENDEAVOUR

Zertifiziert gemäß EN 358 und EN 361

Ein Anschlagpunkt am Rücken, zwei Auffangschlaufen im

Brustbereich Haltegurt breit gepolstert, ergonomisch geformte

Rückenstütze Premium Automatikschnallen

Polsterungen für Oberschenkel und Schultern

Gurtband leuchtorange/schwarz, eingewebte

Reflexstreifen Erhältlich in den Größen S - M, L - XL, XXL -

XXXL





LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

## Unsere Produkte

### Sortiment Wasserchemie

Produkte für die Fällung

- Eisensalze (Eisen-III-Chlorid/Eisen-II-Chlorid)
- Aluminiumsalze (Aluminiumchlorid/Aluminiumsulfat/Polyaluminiumchlorid)
- Neo WaterFX300 (Lanthanchloridlösung)
- Natriumaluminat NaAl(OH)<sub>4</sub>

Produkte zur Bekämpfung von fadenförmigen Mikroorganismen

- Mischprodukte (Eisen-Aluminium Mischprodukte)
- Kombiprodukte mit Ladungsträgern

Polymere für die Schlammentwässerung

- Anionische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Dispersions Emulsionen (flüssig)
- Anionische und Nichtionische Festpolymere
- Kationische Pulverpolymere

Produkte für pH-Regulierungen

- Schwefelsäure (25 – 50 %)
- Natronlauge (30 – 50 %)
- Salzsäure (25 – 32 %)
- Kreide/Kalk

Reinigung/Belagsverringerung/Entschäumung

- Ropur RWI® 8000 Belagsverringerer
- Membranreiniger (Alkalisch Hypochlorit oder sauer)
- PressClean (Reiniger für Entwässerungsmaschinen und Eisenreiniger)
- Wasserstoffperoxid 35 %
- Phosphorsäure (80 – 85 %)
- Entschäumer „Spezial“ für Faulturm und Biologie

Geruchsverringerung

- Ensola Antiodour

### Sortiment Prozessmesstechnik und Probenahme

- Maxx Probenahmegeräte
- Cerlic Prozesssonden für TS-Feststoffmessung und Sauerstoff
- 3S TOC Analyzer
- 3S Prozessphotometer Phosphat, Nitrit, Ammonium
- WTW Prozessmesstechnik
- Microtronics Dezentrale Messungen

### Sortiment Dosiertechnik

- Flocmix Dynamische Misch- und Dosiersysteme
- Grundfos Dosierpumpen für Fällungsmittel
- Watson Marlow Dosierpumpen für Fällmittel und Polymere
- Tankanlagenbau (1 – 100 m<sup>3</sup>)
- Dosiertableaus (0 – 4000 Liter/Tag)
- IBC Rührwerke

### Sortiment Laboranalytik

- Macherey & Nagel Laborphotometrie
- WTW Labormesstechnik
- DL Laborverbrauchsmaterial
- Laborreagenzien und Prozesschemikalien

### Gasüberwachung und Sicherheitstechnik

- Riken Keiki Gasüberwachung mobil und stationär
- Martin PSA Dreibeine, Absturzsicherungen und Lastkräne

## Unsere Dienstleistungen umfassen

- Service Prozessmesstechnik
- Service Labormesstechnik
- Kalibrationservice für Gas- und Sicherheitstechnik
- Miete von Prozessmesstechnik und Messkampagnen
- Temporäre Datenerfassung
- Kurzfristige Störungsbehebung

## Verfügbarkeit der Produkte in folgenden Niederlassungen



### Ensola AG, Schweiz

Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf  
+41 44 870 88 00 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)



### Ensola GmbH, Österreich

Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn  
+41 79 800 33 88 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)