

TUNNEL-LADEMASCHINE

ITC 315N H3



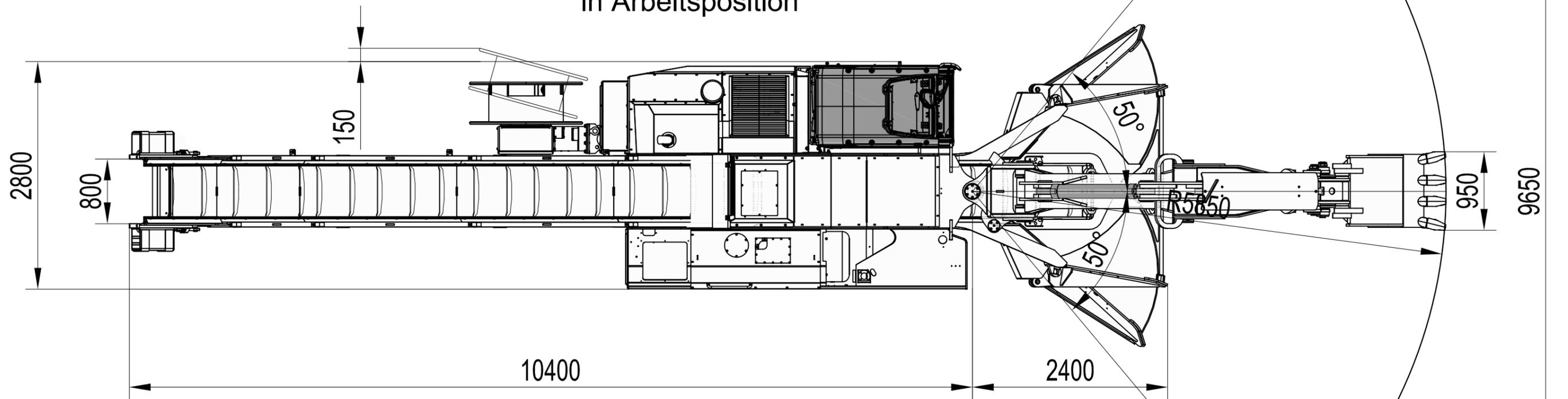
Bild nicht vertraglich, kann optionale Ausrüstung enthalten

- Für Tunnelvortrieb in weichen Formationen und für schnelles Schuttern von geschossenem Fels
- Minimaler Querschnitt ca. 18 m²
- Thermischer Antrieb 180 kW
- Elektrischer Antrieb 110 kW
- Betriebsgewicht 35,4 t

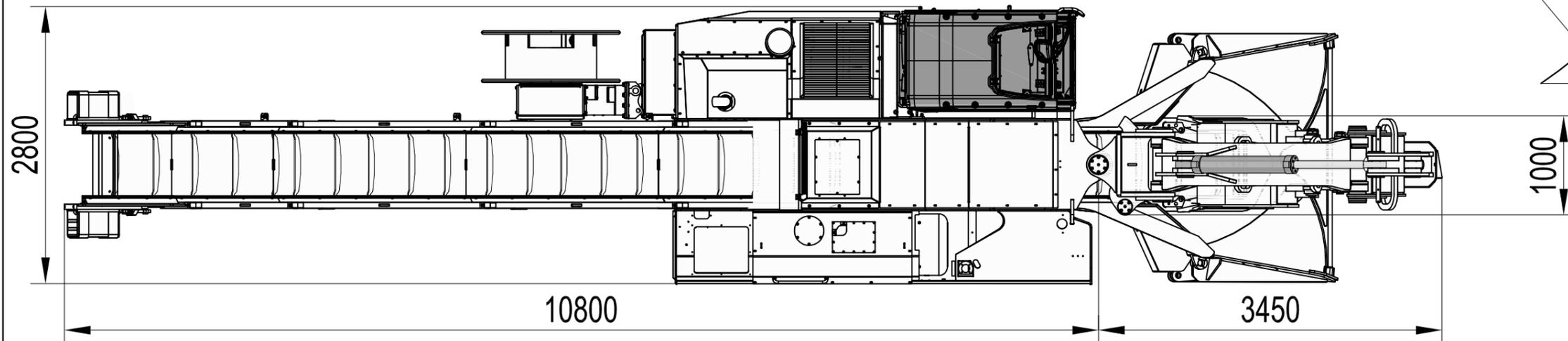


Tunnel - Lade - Maschine
 Typ ITC 315N H3
 Draufsicht

in Arbeitsposition



in Verfahrposition



S910-05

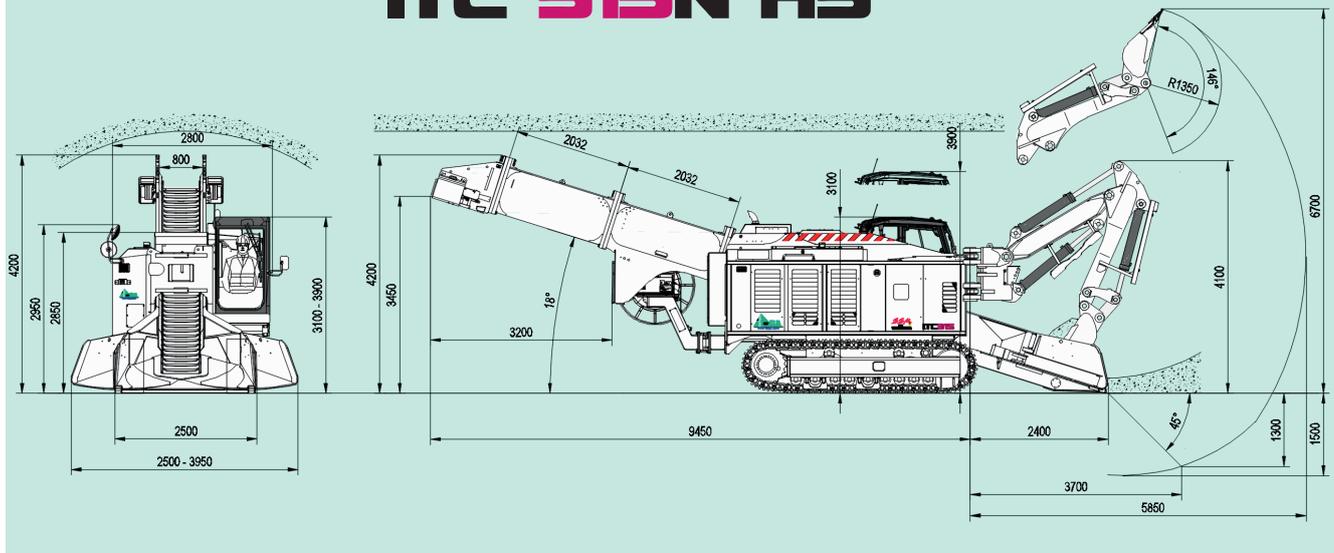
17.03.2021 PB
 I:\Acad\ Dessins_S\ITC315N\
 Dessin non contractuel
 Rev.N°: Date:

1:50



CH-1920 MARTIGNY
 Tf: +41 277 222 191
 Fax: +41 277 222 185
 info@itcsa.com

ITC 315N H3



Technische Daten ITC 315N H3

Antriebe

Elektro- und dieselhydraulischer Antrieb, jeweils mit sep. Pumpe
 Elektroantrieb zum emissionsfreien Arbeiten vor Ort
 Luftgekühlter Elektromotor, Leistung bei 400 V, 50 Hz 110 kW
 Dieselantrieb zum Verfahren und Arbeiten ohne Stromnetz
 Wassergekühlter Dieselmotor. Deutz TCD 6.1
 Dieselmotor entspricht Abgasemissions- EU Stufe V ready, (US T4f),
 Option : ROW
 Leistung bei 2'300 UPM 180 kW
 Kraftstofftank 420 l

Elektroanlage (andere Spannung und Frequenz auf Anfrage)

Installierte Gesamtleistung 140 kW
 Spannung und Frequenz 400 V - 50 Hz AC
 Steuerspannung 220 V CA
 Spannung Dieselantrieb 24 V CC
 Elektroanlage entspricht der Norm EN 60529 (IP54)
 Hydr. angetriebene Kabeltrommel mit ca. 85 m Kabelkapazität

Operatorkabine

Volvo geschlossene Komfortkabine mit FOPS Schutzdach und Frontschuttgitter gestattet gute Rundumsicht
 Klimaanlage
 Videoüberwachung der rechten u. hinteren Seite mit Farbdisplay im Fahrerstand.

Hydraulikanlage

Load-Sensing-Axialkolben-Doppelpumpen mit angeflanschter Zahnradpumpeneinheit für Steueröl
 Hydraulische Vorsteuerung aller Arbeits- und Stellbewegungen
 Euro-Steuerung (Joysticks) für die Hauptarbeitsbewegungen
 Öl-Luftkühler mit hydr. Antrieb und Temperaturregler
 Hydraulischer Betriebsdruck 250-350 bar
 Inhalt Hydrauliköltank 400 l
 Pumpenfördermenge Dieselantrieb 520 l/min
 Pumpenfördermenge Elektroantrieb 540 l/min
 Ölmenge der Hydraulikanlage (einschl. Tank) 500 l

Einsatzparameter

Maschinenbreite 2'800 mm
 Maschinenhöhe über Kabinendach 3'100 - 3'900 mm
 Transporthöhe 3'200 mm
 Transportlänge mit eingeklappter Arbeitseinrichtung ~13'000 mm

Fördersystem

Breite der Ladeschurre, verstellbar 2'500 - 3'950 mm
 Breite des Förderbandes 800 mm
 Durchlasshöhe des Förderbandes 800 mm
 Förderkapazität ca. 600 m³/h
 Überladehöhe am Fördererantrieb 2'500-3'800 mm

Arbeitseinrichtung H3

- Minimaler Einsatzquerschnitt ca. 18 m²
- Arbeitseinrichtung zum Lösen, Bereissen der Ortsbrust sowie zum Laden des gelösten Materials, bestehend aus:
 - Schwenksäule mit Ausleger und Löffelstiel
 - Grab- und/oder Ladelöffel Breiten von 400 bis 1200 mm
 - Hydrauliksteuerkreis für einen leichten Felsbrecher
 - Ladeleistung, loses Haufwerk bis ca. 5 - 12 m³/min
 - Dienstgewicht ca. 35,4 t

Optionen (verschiedene Möglichkeiten auf Bestellung)

Hubkabine, Förderverlängerungselemente, Gummipplattenförderer, automatische Schmierzentrale, automatisches Feuerlöschsystem, Schnellwechsler, andere Lade- und / oder Aushubwerkzeuge, Wassersprühanlage zur Staubbekämpfung mit Wassertrommel, Elektromotor 132kW, usw.

Weitere Details, Ausführungen (ATEX) und Zubehör auf Anfrage. Änderungen vorbehalten.



TUNNEL-LADEMASCHINE

ITC 315N H3L

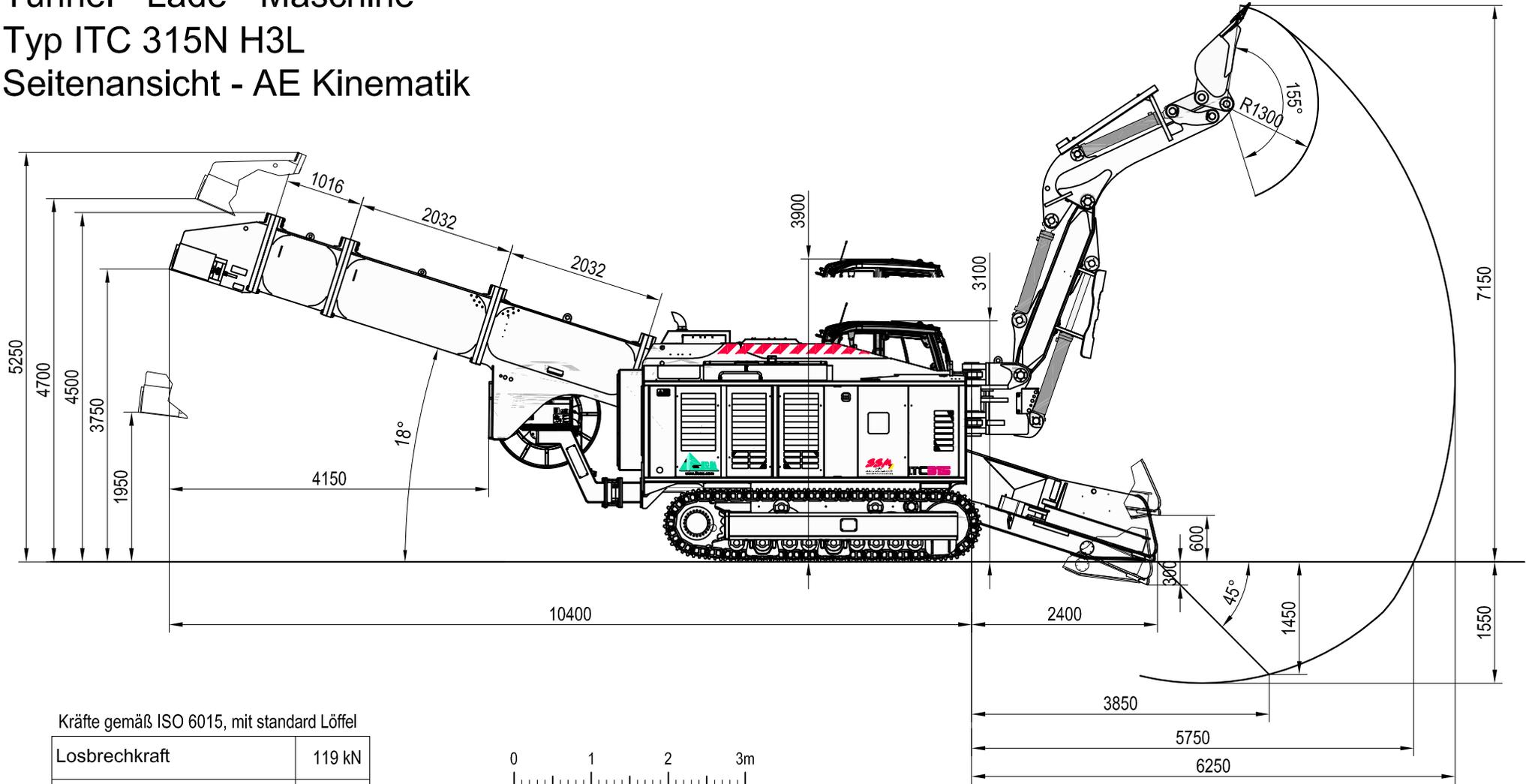


Bild nicht vertraglich, kann optionale Ausrüstung enthalten

- Für Tunnelvortrieb in weichen Formationen und für schnelles Schuttern von geschossenem Fels
- Minimaler Querschnitt ca. 18 m²
- Thermischer Antrieb 180 kW
- Elektrischer Antrieb 110 kW
- Betriebsgewicht 35,8 t

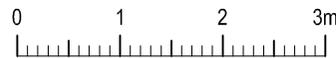


Tunnel - Lade - Maschine
 Typ ITC 315N H3L
 Seitenansicht - AE Kinematik



Kräfte gemäß ISO 6015, mit standard Löffel

Losbrechkraft	119 kN
Reisskraft	96 kN
Hubkraft (ohne Werkzeug)	20 kN



S920-01

17.03.2021 PB
 I:\Acad\dessin_S\ITC315N\
 Dessin non contractuel
 Rev.N°: Date:

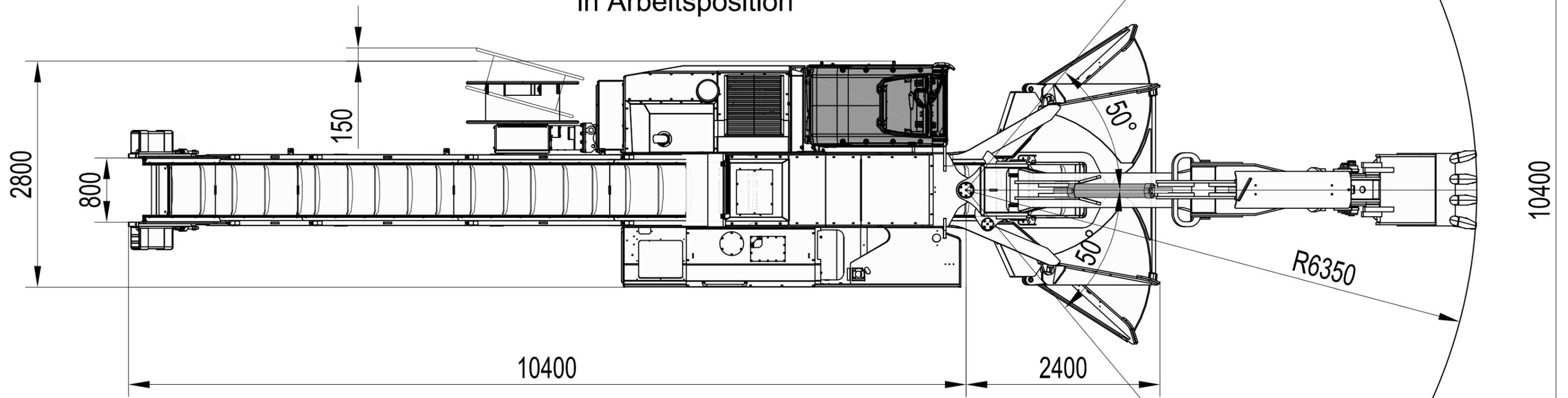
1:75



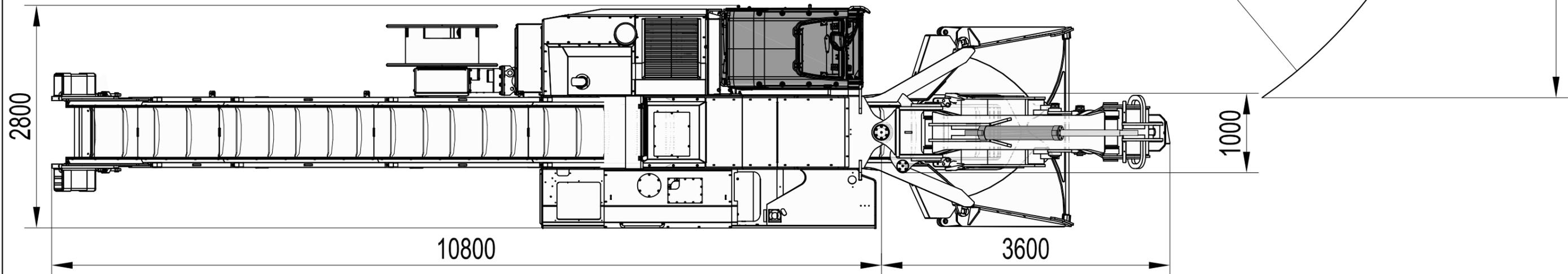
CH-1920 MARTIGNY
 Tf: +41 277 222 191
 Fax: +41 277 222 185
 info@itcsa.com

Tunnel - Lade - Maschine
 Typ ITC 315N H3L
 Draufsicht

in Arbeitsposition



in Verfahrposition



S920-05

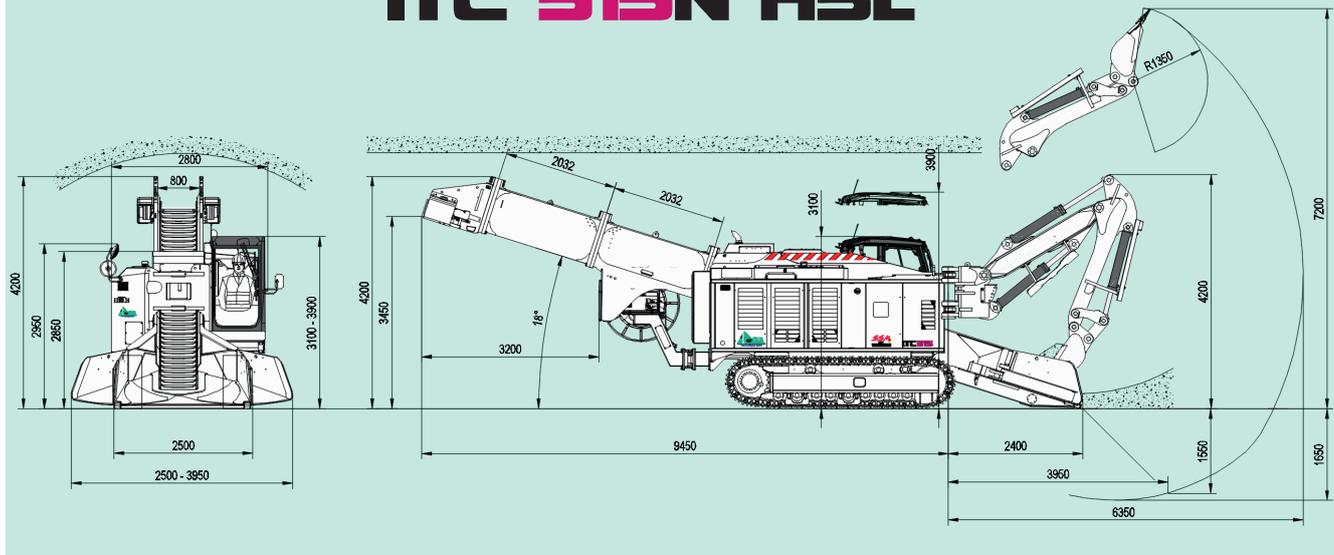
17.03.2021 PB
 I:\Acad\ Dessins_SVTC315N\
 Dessin non contractuel
 Rev.N°: Date:

1:50



CH-1920 MARTIGNY
 Tf: +41 277 222 191
 Fax: +41 277 222 185
 info@itcsa.com

ITC 315N H3L



Technische Daten ITC 315N H3L

Antriebe

Elektro- und dieselhydraulischer Antrieb, jeweils mit sep. Pumpe	
Elektroantrieb zum emissionsfreien Arbeiten vor Ort	
Luftgekühlter Elektromotor, Leistung bei 400 V, 50 Hz	110 kW
Dieselantrieb zum Verfahren und Arbeiten ohne Stromnetz	
Wassergekühlter Dieselmotor. Deutz TCD 6.1	
Dieselmotor entspricht Abgasemissions- EU Stufe V ready, (US T4f), Option : ROW	
Leistung bei 2'300 UPM	180 kW
Kraftstofftank	420 l

Elektroanlage (andere Spannung und Frequenz auf Anfrage)

Installierte Gesamtleistung	140 kW
Spannung und Frequenz	400 V - 50 Hz AC
Steuerspannung	220 V CA
Spannung Dieselantrieb	24 V CC
Elektroanlage entspricht der Norm	EN 60529 (IP54)
Hydr. angetriebene Kabeltrommel mit ca. 85 m Kabelkapazität	

Operatorkabine

Volvo geschlossene Komfortkabine mit FOPS Schutzdach und Frontschutzgitter gestattet gute Rundumsicht
Klimaanlage
Videoüberwachung der rechten u. hinteren Seite mit Farbdisplay im Fahrerstand.

Hydraulikanlage

Load-Sensing-Axialkolben-Doppelpumpen mit angeflanschter Zahnradpumpeneinheit für Steueröl	
Hydraulische Vorsteuerung aller Arbeits- und Stellbewegungen	
Euro-Steuerung (Joysticks) für die Hauptarbeitsbewegungen	
Öl-Luftkühler mit hydr. Antrieb und Temperaturregler	
Hydraulischer Betriebsdruck	250-350 bar
Inhalt Hydrauliköltank	400 l
Pumpenfördermenge Dieselantrieb	520 l/min
Pumpenfördermenge Elektroantrieb	540 l/min
Ölmenge der Hydraulikanlage (einschl. Tank)	500 l

Einsatzparameter

Maschinenbreite	2'800 mm
Maschinenhöhe über Kabinendach	3'100 - 3'900 mm
Transporthöhe	3'200 mm
Transportlänge mit eingeklappter Arbeitseinrichtung	~13'000 mm

Fördersystem

Breite der Ladeschurre, verstellbar	2'500 - 3'950 mm
Breite des Förderbandes	800 mm
Durchlasshöhe des Förderbandes	800 mm
Förderkapazität	ca. 600 m ³ /h
Überladehöhe am Fördererantrieb	2'500-3'800 mm

Arbeitseinrichtung H3L

- Minimaler Einsatzquerschnitt ca. 18 m²
- Arbeitseinrichtung zum Lösen, Bereissen der Ortsbrust sowie zum Laden des gelösten Materials, bestehend aus:
 - Schwenksäule mit Ausleger und Löffelstiel
 - Grab- und/oder Ladelöffel Breiten von 400 bis 1200 mm
 - Hydrauliksteuerkreis für einen leichten Felsbrecher
 - Ladeleistung, loses Haufwerk bis ca. 5 - 12 m³/min
 - Dienstgewicht ca. 35,8 t

Optionen (verschiedene Möglichkeiten auf Bestellung)

Hubkabine, Förderverlängerungselemente, Gummipattenförderer, automatische Schmierzentrale, automatisches Feuerlöschsystem, Schnellwechsler, andere Lade- und / oder Aushubwerkzeuge, Wassersprühanlage zur Staubbekämpfung mit Wassertrommel, Elektromotor 132kW, usw.

Weitere Details, Ausführungen (ATEX) und Zubehör auf Anfrage. Änderungen vorbehalten.



ITC SA

www.itcsa.com info@itcsa.com ☎ +41 277 222 191

TUNNEL-LADEMASCHINE

ITC 315N H3s

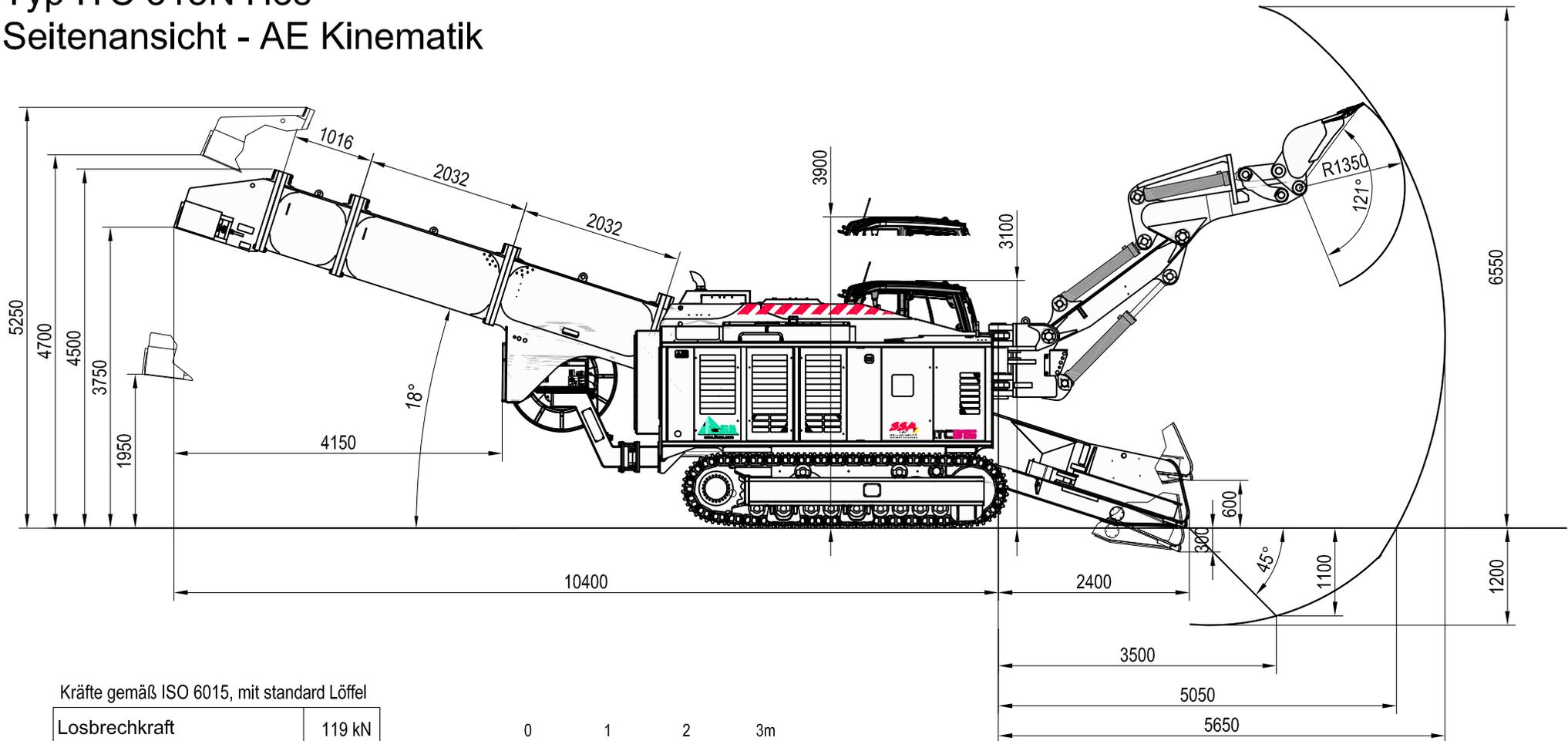


Bild nicht vertraglich, kann optionale Ausrüstung enthalten

- Für Tunnelvortrieb in weichen Formationen und für schnelles Schuttern von geschossenem Fels
- Minimaler Querschnitt ca. 18 m²
- Thermischer Antrieb 180 kW
- Elektrischer Antrieb 110 kW
- Betriebsgewicht 34,8 t



Tunnel - Lade - Maschine
 Typ ITC 315N H3s
 Seitenansicht - AE Kinematik



Kräfte gemäß ISO 6015, mit standard Löffel

Losbrechkraft	119 kN
Reisskraft	96 kN
Hubkraft (ohne Werkzeug)	20 kN



S930-01

17.03.2021 PB
 I:\Acad\dessin_S\ITC315N\
 Dessin non contractuel
 Rev.N°: Date:

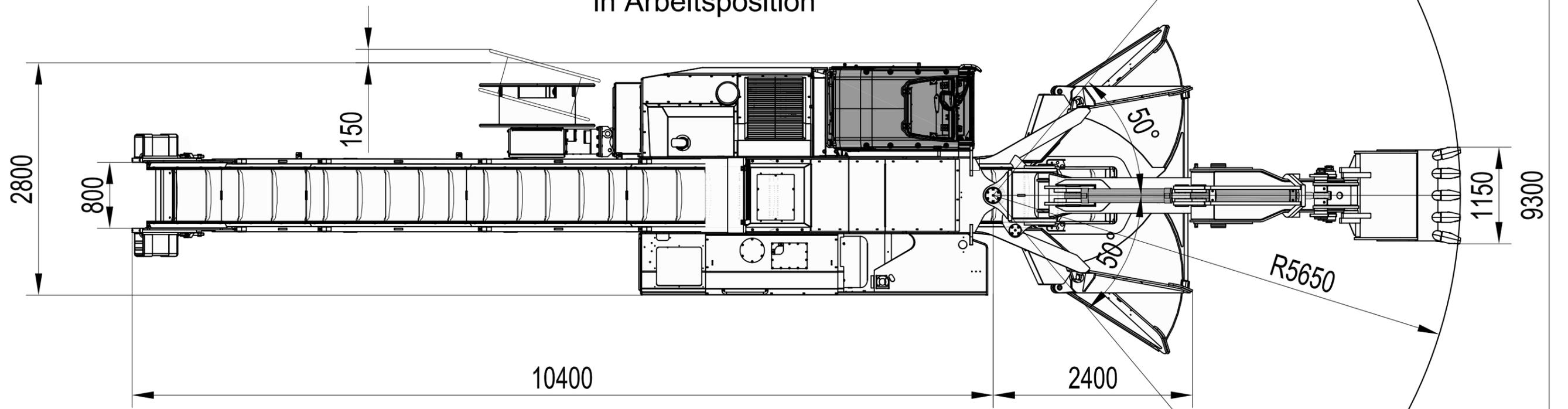
1:75



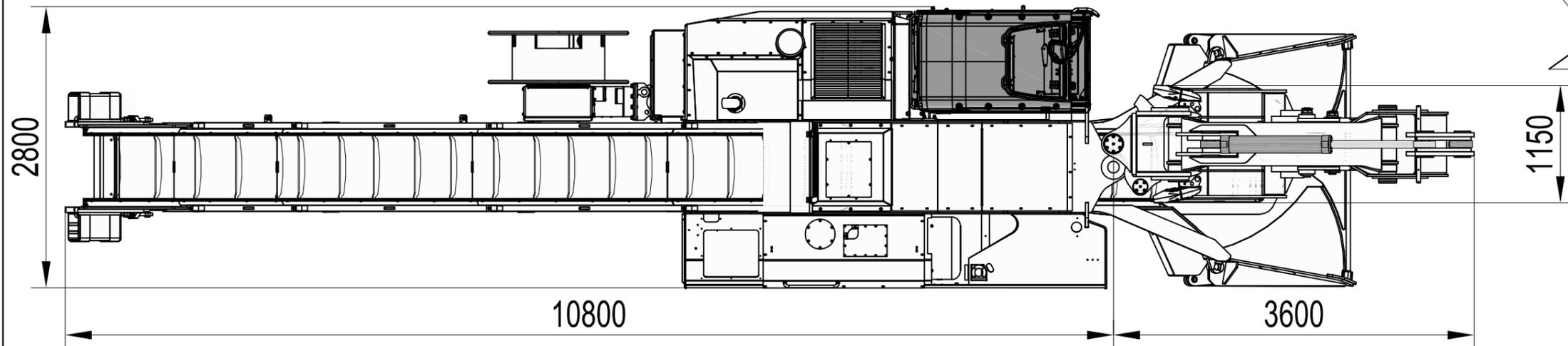
CH-1920 MARTIGNY
 Tf: +41 277 222 191
 Fax: +41 277 222 185
 info@itcsa.com

Tunnel - Lade - Maschine
 Typ ITC 315N H3s
 Draufsicht

in Arbeitsposition



in Verfahrposition



S930-05

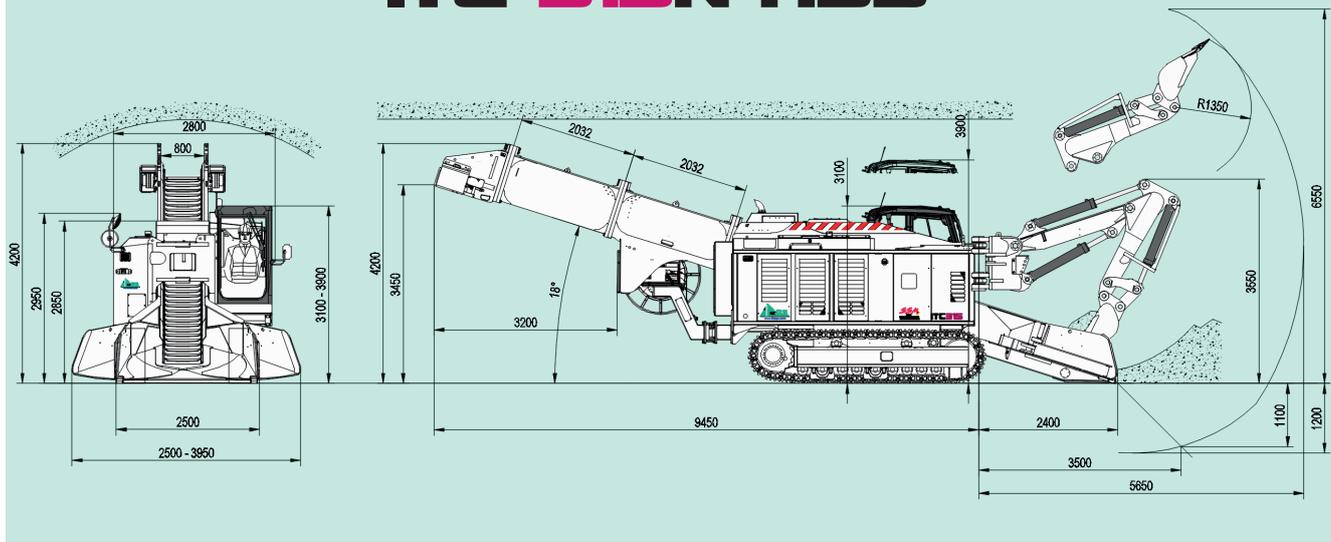
17.03.2021 PB
 I:\Acad\ Dessins_S\ITC315N\
 Dessin non contractuel
 Rev.N°: Date:

1:50



CH-1920 MARTIGNY
 Tf: +41 277 222 191
 Fax: +41 277 222 185
 info@itcsa.com

ITC 315N H3s



Technische Daten ITC 315N H3s

Antriebe

Elektro- und dieselhydraulischer Antrieb, jeweils mit sep. Pumpe
 Elektroantrieb zum emissionsfreien Arbeiten vor Ort
 Luftgekühlter Elektromotor, Leistung bei 400 V, 50 Hz 110 kW
 Dieselantrieb zum Verfahren und Arbeiten ohne Stromnetz
 Wassergekühlter Dieselmotor. Deutz TCD 6.1
 Dieselmotor entspricht Abgasemissions- EU Stufe V ready, (US T4f),
 Option : ROW
 Leistung bei 2'300 UPM 180 kW
 Kraftstofftank 420 l

Elektroanlage (andere Spannung und Frequenz auf Anfrage)

Installierte Gesamtleistung 140 kW
 Spannung und Frequenz 400 V - 50 Hz AC
 Steuerspannung 220 V CA
 Spannung Dieselantrieb 24 V CC
 Elektroanlage entspricht der Norm EN 60529 (IP54)
 Hydr. angetriebene Kabeltrommel mit ca. 85 m Kabelkapazität

Operatorkabine

Volvo geschlossene Komfortkabine mit FOPS Schutzdach und Frontschutzgitter gestattet gute Rundumsicht
 Klimaanlage
 Videoüberwachung der rechten u. hinteren Seite mit Farbdisplay im Fahrerstand.

Hydraulikanlage

Load-Sensing-Axialkolben-Doppelpumpen mit angeflanschter Zahnradpumpeneinheit für Steueröl
 Hydraulische Vorsteuerung aller Arbeits- und Stellbewegungen
 Euro-Steuerung (Joysticks) für die Hauptarbeitsbewegungen
 Öl-Luftkühler mit hydr. Antrieb und Temperaturregler
 Hydraulischer Betriebsdruck 250-350 bar
 Inhalt Hydrauliköltank 400 l
 Pumpenfördermenge Dieselantrieb 520 l/min
 Pumpenfördermenge Elektroantrieb 540 l/min
 Ölmenge der Hydraulikanlage (einschl. Tank) 500 l

Einsatzparameter

Maschinenbreite 2'800 mm
 Maschinenhöhe über Kabinendach 3'100 - 3'900 mm
 Transporthöhe 3'200 mm
 Transportlänge mit eingeklappter Arbeitseinrichtung ~13'000 mm

Fördersystem

Breite der Ladeschurre, verstellbar 2'500 - 3'950 mm
 Breite des Förderbandes 800 mm
 Durchlasshöhe des Förderbandes 800 mm
 Förderkapazität ca. 600 m³/h
 Überladehöhe am Fördererantrieb 2'500-3'800 mm

Arbeitseinrichtung H3s

- Minimaler Einsatzquerschnitt ca. 18 m²
- Arbeitseinrichtung zum Lösen, Bereissen der Ortsbrust sowie zum Laden des gelösten Materials, bestehend aus:
 - Schwenksäule mit Ausleger und Löffelstiel
 - Grab- und/oder Ladelöffel Breiten von 400 bis 1200 mm
 - Hydrauliksteuerkreis für einen leichten Felsbrecher
 - Ladeleistung, loses Haufwerk bis ca. 5 - 12 m³/min
 - Dienstgewicht ca. 34,8 t

Optionen (verschiedene Möglichkeiten auf Bestellung)

Hubkabine, Förderverlängerungselemente, Gummipattenförderer, automatische Schmierzentrale, automatisches Feuerlöschsystem, Schnellwechsler, andere Lade- und / oder Aushubwerkzeuge, Wassersprühanlage zur Staubbekämpfung mit Wassertrommel, Elektromotor 132kW, usw.

Weitere Details, Ausführungen (ATEX) und Zubehör auf Anfrage. Änderungen vorbehalten.

