

Professionelle Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche



Meistern Sie Ihre individuellen Anforderungen ganz einfach mit dem ID7sx - eigensicher, eichfähig, robust und modular nachrüstbar.

Die komfortablen Software-Pacs des Applikationsterminals passen Ihre Systemlösung optimal den Herausforderungen des rauen Industrielltags an. Serielle Schnittstellen sorgen dabei stets für einen reibungslosen Datenfluss.

Eine Vielzahl von unterschiedlichen Wägebrückentypen mit Traglasten bis 12 Tonnen und einer eichfähigen Ablesbarkeit von bis zu 1 Gramm ermöglichen leistungsstarke Konfigurationen für den explosionsgefährdeten Bereich der Zonen 1 und 21.

METTLER TOLEDO Technologie sorgt somit für höchste Sicherheit und Präzision in Ihrem Produktionsprozess.



METTLER TOLEDO

Hart im Nehmen und so empfindlich beim Wägen und Messen.

- Entspricht der Richtlinie 94/9/EG für explosionsgefährdete Bereiche
- Top-Leistung durch flexible und applikationsspezifische Software-Pacs
- Hinterleuchtetes und grafikfähiges LC-Display für optimale Bedienerführung
- Modular erweiterbar – wächst mit den Anforderungen
- Steckt mit Schutzart IP65/66 härteste Arbeitsbedingungen problemlos weg



Sehen und gesehen werden – schnell und unmissverständlich klar zeigt Ihnen das hinterleuchtete LC-Display das Ergebnis des Wägevorgangs an. Durch die maximale Ziffernhöhe von 25 mm sind Ihre Resultate kaum übersehbar. Geschützt durch kratzfestes Sicherheitsglas, bleibt Ihnen der Durchblick für Jahre erhalten.

Applikationen leicht gemacht

Jede Wägaufgabe hat ihre Besonderheiten und benötigt spezielles Wissen. Gönnen Sie sich hier die profitable Hilfe mit applikationsspezifischen Software-Pacs.

Starke Funktionen

Die allgemeinen Wägefunktionen sind nur der selbstverständliche Anfang. Zusätzlich eingebaute Funktionen wie Auto-Tara, Festwertspeicher, Testfunktion, DeltaTrac, Datum/Uhrzeit oder Produkt-Identifikationsdaten erleichtern und perfektionieren Ihnen Ihre Wägaufgabe – selbst wenn Sie mit 3 Waagen im Verbund arbeiten sollten.

1 Gehäuseform – viele Einsatzmöglichkeiten

Das funktionale Design ermöglicht durch die optimale Gehäuseform den vielseitigen Einsatz des Wägeterminals als Tisch-, Wand- oder Einbaugerät. Mit der Schutzart IP66 (Strahlwasser) ist das Edelstahlgehäuse in jeder Anwendung einfach und gründlich zu reinigen.

Ganz schön leicht zu bedienen

Die robuste Folientastatur mit glatter Oberfläche und dennoch fühlbarer Quittierung der Eingabe erfüllt durch die klare Strukturierung der Funktionen alle Wünsche in Richtung Bedienungsfreundlichkeit.

Schnittstellen für sichere Verbindungen

Über die in der Grundausstattung schon vorhandene Datenschnittstelle und dem Netzteil PSU/...Ex kommuniziert das ID7sx zuverlässig mit Peripheriegeräten im sicheren Bereich. Seine Dialogfähigkeit zeigt sich auch in der Nachrüstbarkeit von max. 2 zusätzlichen Datenschnittstellen für die Anbindung von z.B. ex-tauglichen Barcode-Lesegeräten.

Darüber hinaus stellt das ID7sx seine Flexibilität durch die einfache Einbaumöglichkeit einer I/O-Schnittstelle oder einer Memory-Card unter Beweis.

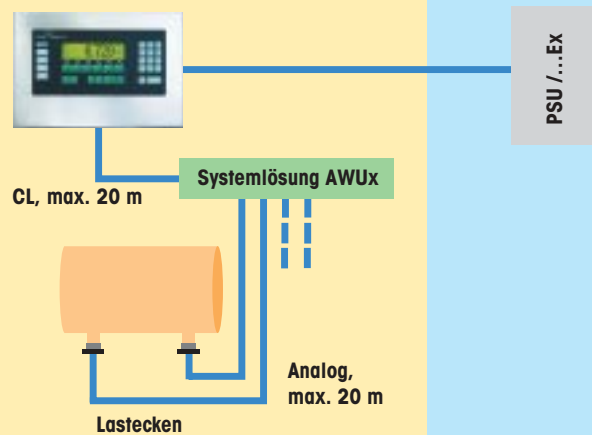
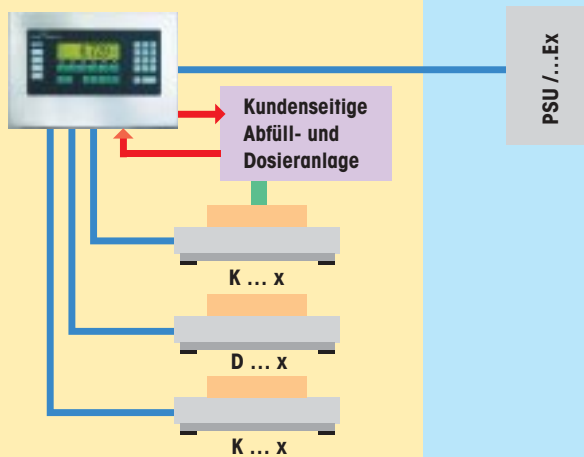
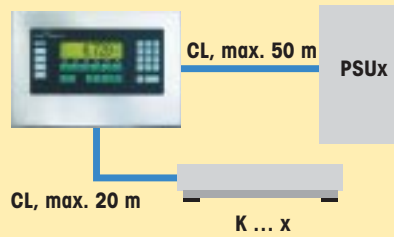
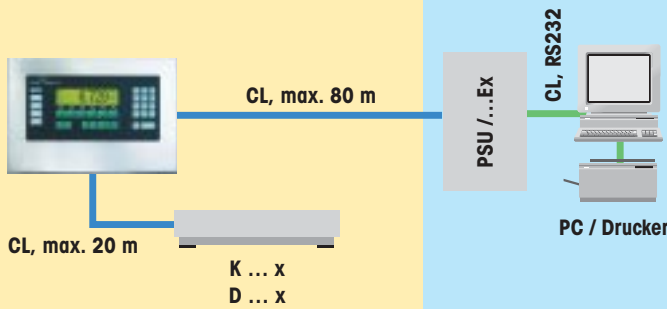


Ex-Bereich

Sicherer Bereich

Ex-Bereich

Sicherer Bereich



Anschluss an die Waage nach Mass

Tisch- und Bockwaagen

Wägebereiche von 3 kg/0,1 g bis 300 kg/20 g
Eichfähig Klasse II und III
mit einer Auflösung bis zu 32000 Eichwerten oder 3 x 3000e Multi-Intervall.



Palettenwaagen

Wägebereiche von 600 kg/100 g bis 3000 kg/500 g
Eichfähig Klasse III mit einer Auflösung von 6000 Eichwerten.



Niederplattformwaagen

Wägebereiche von 300 kg/50 g bis 1500 kg/500 g
Eichfähig Klasse III mit einer Auflösung von 6000 Eichwerten.
Durchfahrhöhe 35 mm.



Bodenwaagen

Wägebereiche von 300 kg/20 g bis 12t/2 kg.
Eichfähig Klasse II und III mit einer Auflösung von bis zu 7500 Eichwerten oder 3 x 3000e Multi-Intervall.



Bodenwaagen mit klappbarer Lastplatte

Wägebereiche von 1500 kg/200 g bis 3000 kg/500 g.
Eichfähig Klasse III mit einer max. Auflösung von 7500 Eichwerten oder 3 x 3000e Multi-Intervall.



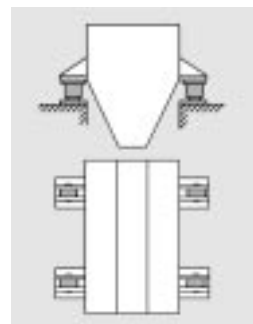
Flexible Behälterkonstruktionen mit Lastzellen und Systemlösung AWUx



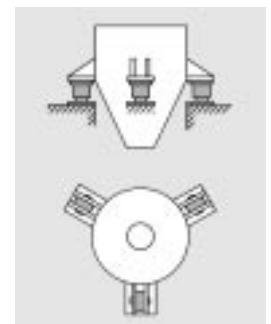
Ringmount™ weigh modules

Hermetisch dicht und extrem flexibel. Die Wägezellen RWM2x und 0970 RingWeigh-Modules sind aus Edelstahl gefertigt und somit bestens für den Einsatz in nassen, korrosionsträchtigen Umgebungen geeignet.

Die breite Produktpalette bietet vielfältige Lösungen für Tank-, Silowägungen oder Spezialwaagen. In Verbindung mit der Systemlösung AWUx und dem ID7sx erzielen sie im rauen Industrialltag stets genaueste Resultate.



Einbaubeispiel für liegenden Tank/Behälter, mit 4 Lastecken



Einbaubeispiel für Wägebehälter runde Bauform mit 3 Prätzen

Technische Daten Applikationsterminal ID7sx

Gehäuse/Umgebungsbedingungen

Tisch- und Wandgerät

Bauform Pultgehäuse

Einbaugerät

Bauform Pultgehäuse zum Einbau in Frontplatte
Material komplett Chromnickelstahl DIN X5 CrNi1810
Schutzart IP65/66: staubdicht und Strahlwasser geschützt

Zündschutzart:
– CENELEC II 2G EEx ib IIC T4
–10°C < Ta < +40°C
II 2D IP65 T55°C
– FM Class I, II, III DIV 1 Group: A, B, C, D, E, F, G

Eichzulassung D93-09-108

Zul. Umgebungs-temperatur 0 ... 40 °C bei Eichklasse II,
–10 ... +40 °C bei Eichklasse III

Abmessungen aller Gehäusetypen des ID7sx siehe Massskizzen.

Anzeige und Bedienung

Display

Anzeigegrösse Displayfeld 132 x 39 mm, 240 x 64 Pixel

Technologie Hinterleuchtetes, grafikfähiges LC-Display

Anzeigedaten Wägedaten, Identifikationsdaten, Klartext-Informationen, grafische Informationen, Beschriftung der Funktionstasten F1..F6.

Ziffernhöhe Max. 25 mm

Anzeige-abdeckung Kratzfestes, gehärtetes Sicherheitsglas

Tastatur

Technologie Druckpunkt-Folientastatur mit spürbarem Tastenhub, akustische Quittierung

Oberfläche Widerstandsfähiges Polyester, mit griffgerechter, erhabener Tastenprägung.

Beschriftung/Tastendesign Kratzfeste Text/Symbolbeschriftung, wichtige Tasten vergrössert.

Tastenfunktionen

- 4 Tasten A..D für Identifikationsdaten
- 6 Funktionstasten F1..F6, mit Funktionswechsel- und Infotaste
- 4 Waagenfunktionstasten
- Numerischer Eingabeblock

Alphanumerische Eingabe Mit Tasten F1..F6, Auswahl bedienergeführt

Grundfunktionen

Wägefunktionen

Taraausgleich Per Tastendruck, subtraktiv

Auto-Tara Automatisches Trieren, abschaltbar

Taravorgabe

- Über Tastatur oder Interface
- 999 Tara-Festwertspeicher für oft benützte Tarawerte

Taraverrechnung Taraaddition, Taramultiplikation, Zwischentara

Bruttoumschaltung Anzeige von Brutto auf Tastendruck

Nullstellung Automatisch oder manuell

Einheitenum-schaltung Per Tastendruck umschaltbar auf folgende Gewichtseinheiten: kg, g, lb, oz, ozt, dwt

Dynamisches Wägen Für unruhige Wägegüter, z.B. Tierwägung, Zykluszeit und automatischer Abdruck wählbar

Stillstands-kontrolle Einstellbar in 4 Stufen, mit Bewegungsindikator

Wägeprozess-adapter Passt die Waage an den Wägevorgang an, wählbar in 3 Stufen

Vibrationsadapter Dämpft den Einfluss von Vibrationen, wählbar in 3 Stufen

Testtaste

- Anzeige des Identcodes (Eichplombe)
- Bei K...x-Wägebrücken Überprüfung der Messgenauigkeit (interne Autokalibrierung)

Kontrollmode Anzeige des Gewichtswertes mit erhöhter Auflösung

Schaltpunkte 4 unabhängige, frei definierbare Schaltpunkte für Base-, FormXP- und Data-ID7sx (nur in Verbindung mit 8 I/O-ID7sx-Interface)

Waagenanschlüsse

Standard 1 IDNet-Anschluss

Erweiterung Erweiterbar auf max. 3 Waagenanschlüsse (Zubehör)

Waagentypen MMRx-Wägebrücken D...x / K...x
Lastecken mit Systemlösung AWUX

Anzeigefunktionen

Einschalttext 20-stelliger Text, frei konfigurierbar

Taraindikator NET leuchtet bei gespeichertem Taragewicht

DeltaTrac Analoge Anzeige dynamischer Messwerte, mit optischen Marken für Sollwert und Plus/Minus-Toleranzen.
999 DeltaTrac-Festwertspeicher

Datum/Uhrzeit 12- oder 24-Stunden-Anzeige, automatische Kalenderfunktion, Europa- oder USA-Format

Info-Funktionen Rückrufmöglichkeit aller aktuellen Wägedaten, Speicher- und Identifikationsdaten

Sprache Alle Texte für Anzeige und Datenausgabe in mehreren Sprachen wählbar

Identifikationsdaten

Anzahl/Stellen 4 alphanumerische Werte, max. 30-stellig

Eingabe Über Folientastatur oder Interface

Benennung Tasten A..D mit variablem Beschriftungsfeld

Fixtexte 999 Festwertspeicher für oft gebrauchte Text- und Identifikationsdaten, 20-stellig

Applikations-Pacs siehe Zubehör

Schnittstellen

Serieller Schnittstellen-Anschluss C1

Typ CL (Standard)

Betriebsart Dialog- oder Print-Mode zur Kommunikation mit Peripheriegeräten im sicheren Bereich

Serielle Schnittstellen-Anschlüsse C2-C3

Typen CL oder RS232 (Zubehör)

Betriebsart Anschlussmöglichkeit von dialogfähigen Geräten im explosionsgefährdeten Bereich

Erweiterung max. 2

I/O-Schnittstelle

Typ Diskrete I/O-Schnittstelle mit 8 Eingängen/ 8 Ausgängen (Zubehör)

Betriebsart Direkte oder indirekte (über Schaltverstärker) Ansteuerung von Tastern, Schaltern oder SPS-Steuerungen im sicheren Bereich

Anzahl max. 1

Speichermodul

Typ Nichtflüchtiger Massenspeicher, 12 MB Flash (Zubehör)

Betriebsart Sicherung von Konfigurationsdaten und eichtechnisch relevanten Datensätzen (Alibi-Funktion)

Anzahl max. 1

Allgemeine Daten

Zulassungen und Normen

EU-Konformität CE-Kennzeichnung mit Konformitätserklärung

Eichzulassung EU-Richtlinie 90/384/EWG; EN 45 501; OIML R76

Elektromagn. Verträglichkeit EU-Richtlinie 93/68/EWG; EN 50 081-1; EN 50 082-2; EN 61 000-6-2

Ex-Zulassung EU-Richtlinie 94/9/EG; EN 50 014; EN 50 020; EN 50 281-1

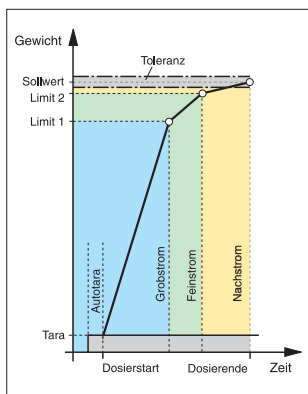
IP-Schutzart EN 60 529



Dos

Zielgewicht erreicht, schnell und präzise.

Automatisch und selbstlernend sorgt ID7sx-Dos für zuverlässig sicheres Dosieren in der Industrie. Jeder Bedingung anpassbare Filter und die Trennung von Gewichtserfassung und -auswertung sorgen für zusätzlich für höchsten Komfort.



■ Lernmode

Dabei genügt die Angabe des gewünschten Zielgewichtes, die Abschaltpunkte werden dann vom ID7sx-Dos selbst ermittelt. Schon die erste Dosierung stimmt genau, Zeit- und Materialverluste werden somit vermieden.

■ Vollautomatisches Dosieren

Steigen Sie um vom «Handbetrieb» zum vollautomatischen Dosiersystem mit ID7sx-Dos: einfach Grob- und Feinstromventil an das 8 I/O-ID7sx-Interface anschliessen – los gehts.

■ Sichere Abfüllung

Mit Hilfe der Dosierüberwachung kontrolliert das ID7sx-Dos ständig den Materialfluss. Viele weitere Funktionen wie Nachstromkorrektur, Korrekturschwelle, Quittierung usw. sorgen für die Sicherheit und Zuverlässigkeit eines vom ID7sx-Dos kontrollierten Dosiersystems.

■ Anpassung an Dosieraufgaben

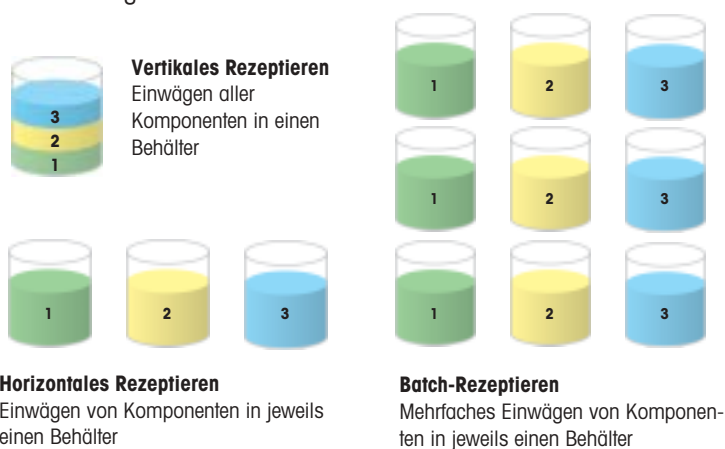
Zuschaltbare Funktionen wie Waagenumschaltung, Restmengen- und Füllmengenkontrolle, Materialausgleich oder manuelle Korrektur decken auch Ihren Sonderfall ab.

ID7sx-FormXP steigert die Effizienz Ihrer Arbeit.

Rezepturen können schnell, einfach aber auch sicher verwaltet und "in Szene gesetzt" werden! ID7sx-FormXP – die einfache Verbindung zur Wägelösung nach Mass! Ob Sie in rauher Industrieumgebung oder etwa im Labor arbeiten, die Rezeptursoftware FormXP eignet sich stets für den individuellen Einsatz. Dafür sorgt die Anschlussmöglichkeit einer Vielzahl von METTLER TOLEDO Waagen mit unterschiedlichen Ablesbarkeiten und Wägebereichen.

Rezeptieren mit hinterlegten Rezepturen

Ob Sie eine Rezeptur in einen Behälter einwiegen, jede einzelne Komponente in einen separaten Behälter abfüllen oder etwa eine Anzahl von Batches erstellen – bei der FormXP-Software sind applikations- und branchenspezifische Eigenschaften bereits berücksichtigt.



Horizontales Rezeptieren

Einwiegen von Komponenten in jeweils einen Behälter

Batch-Rezeptieren

Mehrfaches Einwiegen von Komponenten in jeweils einen Behälter

Problemloses Verknüpfen der Vorgänge

Von der Erfassung der Rohstoffe bis zur Bearbeitung von Rezepturen – FormXP sorgt für die leichte und übersichtliche Bedienung. Umfangreiche Datenbanken, die miteinander verknüpft sind, bieten zudem die Möglichkeit, Informationen wie Arbeitsanweisungen, Mengen- und Toleranzangaben beim Rezepturvorgang.

Einfache Verwaltung Ihrer Daten

Mit der PC-Software "FormtoolXP" editieren Sie leicht Nachrichten-, Komponenten- und Rezepturdaten. Der Zugriff erfolgt vom PC in direkter Verbindung mit dem ID7sx - einfach per Mausklick.

Data

Data

Aufwand klein, Nutzen gross...

Komfortable Bedienung ermöglicht die computer-gestützte Steuerung von mehreren Wägeplätzen gleichzeitig – und das alles ohne grossen Programmieraufwand Ihrerseits.

A = Art
E = Mach

B = Tare
F = Param.

C = Test
G = Attribut

D = Print
H = Statist.

Industrielle Datenverarbeitung leicht gemacht.

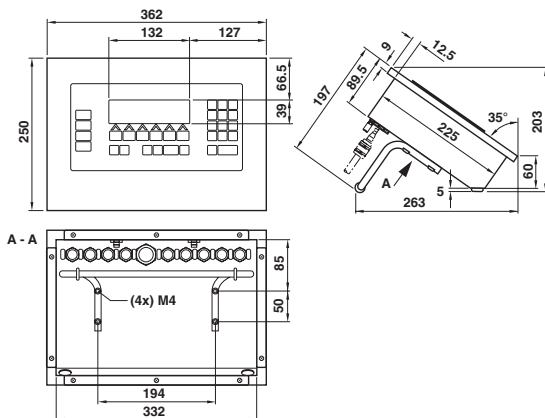
Zuverlässig präzise Daten sind das A und O jedes modernen Industrieprozesses, der effizient und profitabel ablaufen soll. Das Terminal ID7sx mit der Applikations-Software ID7sx-Data registriert und protokolliert zusammen mit Ihrem Host-Rechner die gewünschten, relevanten Daten.

Technische Daten Netzteile

Modell	PSU/...Ex	PSUx/230 V	PSUx/120 V
Netzanschluss	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50 Hz	120 V AC, 60 Hz
IP-Schutzart	IP65	IP65	IP65
Temperaturbereich	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C
Zündschutzart			
- CENELEC	II (2) G, D [EEx ib] IIC	II 2 G, D EEx em [ib] IIC T4	-
- FM	AIS Class I, II, III DIV 1 Group A-G	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
- CSA	-	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
Kabel für Netzanschluss (m)	2,4 (M16 x 1,5)	1,9 (M16 x 1,5)	- (1/2" NPT)
Kabel zu ID7sx (m)	10, max. 80	5, max. 50	5, max. 50
Abmessungen [L x B x H] (mm)	426 x 268 x 117	278 x 120 x 85	266 x 120 x 85
Scale Slots	3, max. Belegung: 3	-	-
Interface Slots	3, max. Belegung: 3	-	-

Mass-Skizzen (Abmessungen in mm)

ID7sx-Tischgerät



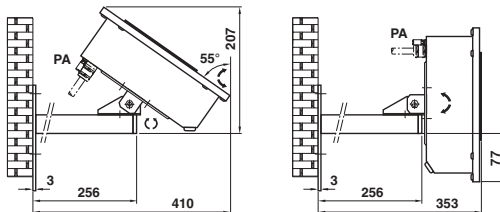
Netzteil PSU/...Ex



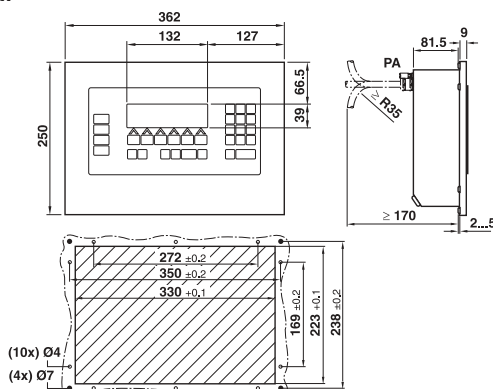
PSUx/230 V

PSUx/120 V

ID7sx-Wandgerät



ID7sx-Einbaugerät



Verkauf und Service:

Zubehör Applikationsterminal ID7sx

Bestell-Nr.

Waagenanschlüsse

IDNet-ID7sx Waagenanschluss für IDNet-Waagen 22 008 443

Serielle Interfaces

CL20mA-ID7sx CL20mA-Interface 22 008 444
RS232-ID7sx RS232-Interface 22 008 445

Digitale I/O-Interfaces

8 I/O-ID7sx 8 Input / 8 Output Interface 22 008 446

Speichermodul

Memory-ID7sx 22 008 447
Speicher für ca. 700 000 eichtechnisch relevante Datensätze. Ersetzt bei eichpflichtigen Anwendungen den Alibi-drucker.

Wandkonsole

zur Befestigung des Applikationsterminals an der Wand. Komplett mit Befestigungsschrauben.
- Rostfreie Ausführung 00 504 130

Bodenstativ

zur freien Aufstellung des Applikationsterminals. Inkl. Befestigungsmaterial zur Verschraubung auf dem Fussboden.
- Rostfreie Ausführung 00 504 132

Stativsockel

zur beweglichen Aufstellung des Bodenstativs.
- Rostfreie Ausführung 00 503 701

Bockstativ

zur Befestigung des Applikationsterminals auf dem Wägebock für KB- und KCC-Wägebrücken.
- Rostfreie Ausführung 00 504 128