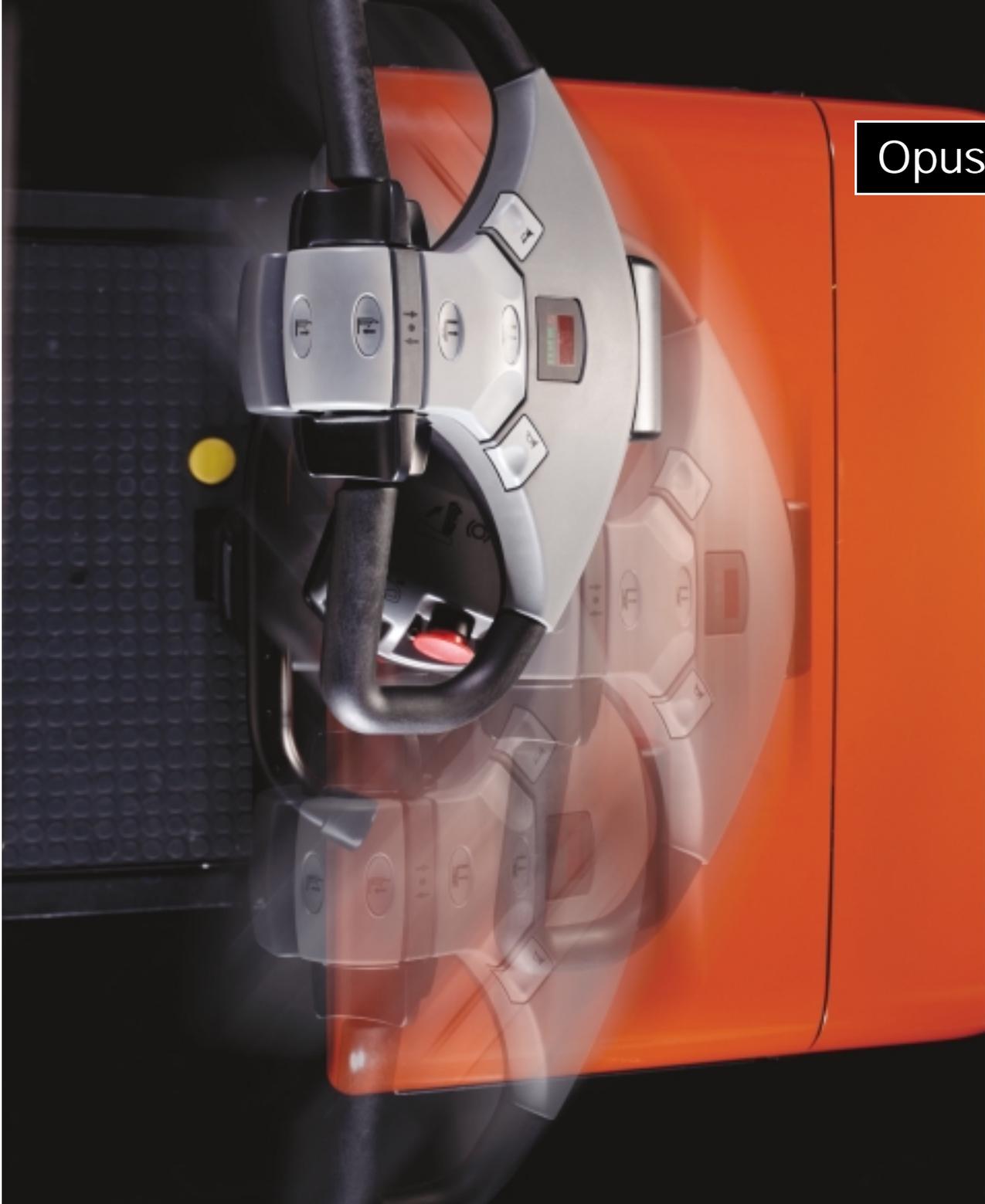


Opus





Niederhub-Kommissionierung ist ein intensiver Vorgang. Die korrekte Zusammenstellung von Warensendungen innerhalb kurzer Zeit, stellt hohe Ansprüche an Fahrer und Ausrüstung.

Die Niederhub-Kommissionierer der Baureihe BT Opus wurden für anspruchvollste Einsätze entwickelt, wo Leistung und Zuverlässigkeit, gepaart mit außergewöhnlichen Fahreigenschaften, gefordert werden. Die leichte und sichere Bedienung ist ein Garant für eine hohe Produktivität.

Die Baureihe Opus verfügt über zahlreiche Modellvarianten, um jeglichen Anwendungsfall abzudecken.

Eine Baureihe für alle Anwendungen (Seite 4–5)
Aufgrund der unterschiedlichen Ausstattungsvarianten können die Opus Modelle an die individuellen Anforderungen der Kunden angepasst werden, inkl. Aufstiegs-Kit für das Kommissionieren in der 2. Ebene und hebbarer Fahrerplattform sowie Bedienkonsole. Eine "Gegengewichts"- Ausführung mit frei tragenden Gabeln sowie ein Modell mit Initialhub ist ebenfalls verfügbar, für maximale Flexibilität im Einsatz.

Kraft und Leistungsvermögen (Seite 6–7)
Alle Opus-Modelle verfügen über BT Powerdrive — ein voll integriertes Antriebs- und Steuerungssystem, das einfache Bedienung, Leistungsfähigkeit und hohe Effizienz durch Energierückgewinnung ermöglicht.

Fortschrittliche Sicherheit (Seite 8–9)
Alle Modelle dieser Baureihe verfügen über eine innovative Schnittstelle zwischen Gerät und Bediener: E-man. Dieser Mini-Lenkarm ermöglicht müheloses, elektrisch unterstütztes Lenken, für eine sichere Kontrolle des Gerätes auch in beengten Umgebungen.

Optionen für eine maximale Flexibilität (Seite 10)
Um für jede Anwendung das passende Gerät zur Verfügung stellen zu können, gibt es zahlreiche Optionen für die Baureihe BT Opus.

Ausstattung (Seite 11)
Beachten Sie die zahlreichen Ausstattungsmerkmale der Niederhub-Kommissionierer BT Opus. Die große Modellvielfalt gepaart mit Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität stellt eine hohe Produktivität sicher.

Eine Baureihe für alle Anwendungen



OSE250

Für intensivste Kommissionieraufgaben entwickelt, verfügt der Opus OSE250 über eine Tragfähigkeit von 2.500 kg und kann mit langen Gabeln ausgestattet werden, um vier Rollcontainer oder zwei Euro-Paletten aufzunehmen. Das gezeigte Modell verfügt über den optionalen On-board-Terminal, der in die Verkleidung des Gerätes integriert wurde.

Für den OSE250 ist ein Aufstiegs-Kit für die Kommissionierung in der 2. Ebene erhältlich.



OSE250P

Der BT Opus OSE250P hat ebenfalls eine Tragfähigkeit von 2.500 kg sowie zusätzlich eine hebbare Plattform für intensives Kommissionieren bis zu einer Höhe von 2,6 m. Die E-man Lenkeinheit wird mit der Fahrerplattform angehoben, um sowohl das Fahren als auch das präzise Positionieren des Gerätes auch mit angehobener Plattform zu ermöglichen.





OSE120

Mit einer Tragfähigkeit von 1.200 kg, ermöglicht der OSE120 extrem wendiges und ergonomisches Kommissionieren. Er verfügt über hebbare Gabeln, mit Längen bis zu 2.350 mm, die bis zu drei Rollcontainer oder zwei Euro-Paletten transportieren können. Der OSE120 ist eine innovative Lösung von BT für anspruchsvolle Anwendungen.

OSE120P

Dieses Modell der Baureihe Opus bietet dieselbe Wendigkeit wie der OSE120 aber zusätzlich mit der Flexibilität einer hebbaren Plattform mit Bedienelementen.



OSE120CB

Dieses Opus Modell kann wie ein Gegengewichtsstapler eingesetzt werden. Das innovative 2-in-1-Design ermöglicht intensivstes Kommissionieren sowie Stapeln bis zu Höhen von 4 m. Die Tragfähigkeit beträgt 1.200 kg.



OSE100W

Dieses Modell eignet sich für weniger intensive aber sehr flexible Kommissionierarbeiten bis zur 2. Ebene (Plattformhöhe 1.200 mm). Die Tragfähigkeit beträgt 1.000 kg und die Einstiegshöhe 180 mm.



OSE100

Auf Grundlage des OSE100W, bietet dieses Modell einen Initialhub für erhöhten Komfort und Sicherheit für den Fahrer.

Kraft und Leistungsvermögen

BT Powerdrive

Alle BT Opus Modelle verfügen über BT Powerdrive, das zahlreiche Vorteile bietet.

Ein CAN-BUS Kabel verbindet den leistungsstarken Nebenschlussmotor mit der Zentraleinheit, die alle Leistungsparameter des Gerätes überwacht und regelt.

Die Kombination des Motors mit dem schalterlosen Steuerungssystem gewährleistet jederzeit eine kraftvolle, gut dosierbare Leistungsentfaltung in allen Einsatzbereichen.

Beschleunigung und Höchstgeschwindigkeit werden von dem Gewicht der Last nur minimal beeinflusst.

BT Powerdrive steht für höhere Zuverlässigkeit und verminderte Wartungskosten, was aus der reduzierten Anzahl an Bauteilen resultiert, verglichen mit herkömmlichen Systemen.

Energie-Rückgewinnung

Niedriger Energieverbrauch kombiniert mit regenerativem Bremsen ermöglicht den Opus Geräten mehr Arbeitsspiele pro Batterieladung als herkömmliche Kommissionierer.

Dank der Energie-Rückgewinnung kann die ununterbrochene Betriebsdauer um ca. 5–10% erhöht werden, abhängig von der jeweiligen Anwendung.



Geringerer Verschleiß des Antriebsrades

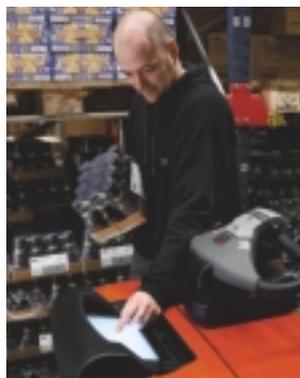
Das Antriebsrad ist eines der größten Verschleißteile an Niederhub-Kommissionierern. Grund dafür ist das ständige Anfahren und Anhalten. Das feinfühlig dosierbare elektronische Bremssystem der Baureihe Opus reduziert den Verschleiß des Antriebsrads erheblich.





Programmierbare Leistungsparameter
Die Leistungscharakteristik der Geräte ist individuell programmierbar und somit an jeden Einsatz anzupassen. Mittels des digitalen Displays und der Bedienelemente auf der Lenkeinheit E-man können die einzelnen Parameter leicht geändert werden.

Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung und automatische Geschwindigkeitsreduktion können auf die jeweilige Anwendung oder den Fahrer eingestellt werden. Auch kann eine automatische Abschaltung des Gerätes programmiert werden, wenn es längere Zeit inaktiv war.



On-board-Terminal

Fast alle BT Opus Modelle können optional mit einem On-board-Terminal ausgestattet werden, das mit einem Lagerverwaltungssystem kommuniziert. Die Einheit befindet sich vor dem Fahrer, um einen einfachen Zugriff, ohne Einschränkung der Sicht, zu ermöglichen.

Leichter Batteriewechsel

Die meisten Anwendungen für Niederhub-Kommissionierer verlangen nach verlängerten Arbeitsschichten — manchmal sogar einen 24-stündigen Betrieb an 7 Tagen in der Woche. Die Baureihe BT Opus ist für einen schnellen und einfachen Batteriewechsel ausgelegt.



Vereinfachter Service

Der Schlüssel für effizientes Kommissionieren ist die maximale Verfügbarkeit des Gerätes, hier ist zügige Wartung und effizienter Service gefragt. BT Powerdrive liefert ein komplettes Fehlerdiagnose-System direkt an Bord des Kommissionierers. Alle Bauteile sind einfach zugänglich und ermöglichen somit ein schnelles Instandsetzen.

Fortschritt & Sicherheit

E-man

Das innovative Lenksystem E-man bildet die Schnittstelle zwischen Bediener und Maschine. Das E-man Konzept ermöglicht eine leichte und effiziente Bedienung unter Berücksichtigung größtmöglicher Sicherheit.

Der Mini-Lenkarm mit Servo-Unterstützung kann mit nur einer Hand bedient werden. Die Hand des Fahrers muss zu keinem Zeitpunkt das Fahrzeugprofil verlassen — ein Drehen des Lenkarms um 60° bewirkt einen Lenkeinschlag von 100°.

Optional kann die gesamte Lenkeinheit, mittels einer Arretierung, nach rechts oder links verschoben werden, um je nach Anforderung eine optimale Haltung des Bedieners zu gewährleisten. Zum Beispiel kann der Bediener, wenn er neben dem Kommissioniergerät geht, den E-man auf die entsprechende Seite schwenken.

Die versetzte Position des Lenkarms vereinfacht zudem die Rückwärtsfahrt, da der Bediener den Lenkarm seitlich neben sich führen kann, während sein Blick in Richtung Gabel gerichtet ist.





Flexibles Kommissionieren in der 2. Ebene
Bei den Opus Modellen mit hebbarer Plattform, wird die E-man Lenkeinheit mit der Plattform angehoben und ermöglicht somit ein Manövrieren und Fahren des Gerätes zur nächsten Kommissionierstelle, ohne dass der Bediener die Plattform absenken muss.

Die Möglichkeit des Bedienens der Maschine in erhöhter Position bietet zahlreiche Vorteile. So kann z. B. das Gerät optimal positioniert werden, nachdem die Plattform angehoben wurde. Zudem kann zu jeder Zeit gefahren werden, egal in welcher Position sich die Plattform befindet. Mittels eines Fußschalters kann sie wieder abgesenkt werden. Diese Funktion ist äußerst hilfreich, wenn der Fahrer Ware in den Händen hält und die Plattform absenken möchte.



PIN Code Aktivierung

Mittels Eingabe eines PIN Codes über ein Tastenfeld kann die Maschine in Betrieb genommen werden. Dies ermöglicht einen hohen Sicherheitsgrad sowie eine Anpassung der Leistungsparameter an die individuellen Anforderungen der einzelnen Benutzer.

Bis zu 100 verschiedene PIN Codes sind verfügbar, die mit 10 unterschiedlichen Leistungscharakteristiken verknüpft werden können — ein weiteres fortschrittliches Sicherheitsmerkmal, mit dem das Gerät an den Fahrer oder die Anwendung angepasst werden kann.

Automatisches Bremsen

Der automatische Bremsmodus der Opus Modelle wird aktiviert, sobald das Fahrpedal losgelassen wird. Dies unterstützt den Bediener bei einem sanften Abbremsen.

Automatische

Geschwindigkeitsreduktion

Das BT Powerdrive System unterstützt eine automatische Geschwindigkeitsreduktion in Kurven, um sicheres Fahren zu gewährleisten. Bei Fahrten mit angehobener Plattform ('P' Modelle) oder bei Mitgänger-Betrieb ist die automatische Geschwindigkeitsreduktion ebenfalls aktiviert.

Automatische Sicherheitslenkung

Für zusätzliche Sicherheit und einfache Bedienung, kehrt das Antriebsrad stets in die Geradeaus-Stellung zurück, wenn der E-man losgelassen wird. Die elektrische Servolenkung absorbiert alle Erschütterungen des Antriebsrads, um dem Bediener größtmöglichen Komfort zu bieten. Wird die Maschine im Mitgängerbetrieb genutzt, wird der Lenkradius automatisch eingeschränkt.

Optionen für eine maximale Flexibilität

Kühlhaus-Ausführung

Für Anwendungen in Umgebungen bis -35°C .

On-board-Terminal

Fast alle BT Opus Modelle können optional mit einem On-board-Terminal ausgestattet werden, das mit einem Lagerverwaltungssystem verbunden werden kann. Das Terminal befindet sich vor dem Fahrer, um eine einfache Bedienung, ohne Einschränkung der Sicht, zu ermöglichen.

Hebbare Ablage für das Kommissionieren

Wird synchron mit der Lenkeinheit E-man angehoben. Kleineres Kommissioniergut kann auf dieser leicht erreichbaren Ablage abgelegt werden, damit der Bediener sie während des Absenkens aus der 2. Kommissionierebene nicht festhalten muss.

Tasten für Heben / Senken

Bei den Modellen mit hebbaren Gabeln, unterstützen zusätzliche Hub-/Senktasten an der Außenseite des Gerätes den Fahrer im Mitgänger-Betrieb.

Verstellbare Lenkeinheit E-man

Bei dieser Option kann die gesamte Lenkeinheit nach rechts oder links verschoben werden, um je nach Anwendung eine optimale Steuerung des Gerätes durch den Bediener zu gewährleisten. So kann z. B. der Anwender, wenn er neben dem Gerät geht, den E-man auf die entsprechende Seite bewegen. Die versetzte Position des Lenkarms vereinfacht zudem die Rückwärtsfahrt, da der Bediener den Lenkarm seitlich neben sich führen kann, während der Blick in Gabelrichtung geht.

Aufstiegs-Kit 2. Ebene

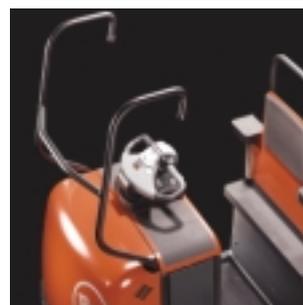
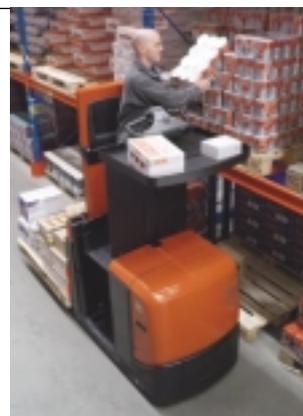
Für gelegentliche Arbeiten in der 2. Kommissionierebene.

Folienrollenhalter

Diese nützliche Option vereinfacht das Umwickeln der Palette vor dem Versand.

Klapp-Sitz

Für Anwendungen, bei denen längere Fahrtstrecken zurückgelegt werden müssen.



Bemerkung: Diese Optionen sind nicht für alle Modelle erhältlich — bitte beachten Sie die umseitig aufgeführten Ausstattungen.

AUSSTATTUNG

OPUS OSE

| | 250 | 250P | 100 | 100W | 120 | 120P | 120CB |
|---|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
| Eigenschaften des Staplers | | | | | | | |
| Variables Maß über die Gabeln | - | - | - | - | - | - | O |
| BT Powerdrive System | S | S | S | S | S | S | S |
| Verschiedene Radtypen wählbar | O | O | O | O | O | O | O |
| Kletterrollen | O | O | - | - | - | - | - |
| Hebbare Plattform | - | S | S | S | - | S | - |
| Ausführungen mit größeren Batterien | O | O | O | O | O | O | O |
| Hochleistungsausführungen | S | S | S | S | S | S | S |
| Folienrollenhalter | O | O | O | O | O | O | O |
| Bedienelemente und Kontrollanzeigen | | | | | | | |
| Verstellbare Lenkeinheit E-man | O | O | - | - | O | O | O |
| On-board-Terminal | O | O | - | - | O | O | - |
| Tasten für Heben/Senken an der Außenseite | - | - | - | - | O | O | O |
| Betriebsstundenzähler | S | S | S | S | S | S | S |
| Display | S | S | S | S | S | S | S |
| Servolenkung/Elektronische Lenkung | S | S | S | S | S | S | S |
| Fahrmerkmale | | | | | | | |
| 200°+ Lenkung | S | S | S | S | S | S | S |
| Automatische Verzögerung / Abbremsung | S | S | S | S | S | S | S |
| Elektronisches Bremssystem | S | S | S | S | S | S | S |
| Regenerative Bremsen (Energierückgewinnung) | S | S | S | S | S | S | S |
| Elektronische Geschwindigkeitsregelung | S | S | S | S | S | S | S |
| Sicherheitseigenschaften | | | | | | | |
| Automatische Parkbremse | S | S | S | S | S | S | S |
| PIN Code | S | S | S | S | S | S | S |
| Freisichthubgerüst | - | - | - | - | - | - | S |
| Freisicht-Fahrerschutzdach | - | - | - | - | - | - | O |
| Totmannsystem | S | S | S | S | S | S | S |
| Notausschalter | S | S | S | S | S | S | S |
| Lastenschutzgitter | O | - | - | - | O | - | - |
| Programmierbare Leistungsparameter | S | S | S | S | S | S | S |
| Sicherheitsrammschutz | O | O | - | - | O | O | - |
| Eigenschaften der Fahrerkabine | | | | | | | |
| Hebbare Ablage für das Kommissionieren | - | O | - | - | - | O | - |
| Klapp-Sitz | O | - | - | - | O | - | O |
| Niedrige Einstiegshöhe | S | S | S | S | S | S | S |
| Halterung für "Terminal on board" | O | O | O | O | O | O | O |
| Aufstieg 2. Ebene | O | - | - | - | O | - | - |
| Ablagefächer | S | S | S | S | S | S | S |
| Schreibpult | O | O | O | O | O | O | O |
| Wartung | | | | | | | |
| BT Truck Log System | O | O | O | O | O | O | O |
| Einfacher Zugang bei Wartungsarbeiten | S | S | S | S | S | S | S |
| Fehlerdiagnose | S | S | S | S | S | S | S |
| Fehlerprotokoll | S | S | S | S | S | S | S |
| Schmiernippel | S | S | - | - | - | - | - |
| Besonderheiten beim Batteriehandling | | | | | | | |
| Batteriewechsel-Ausrüstung | O | O | O | O | O | O | O |
| Batterieanzeige | S | S | S | S | S | S | S |
| Größere Batterieräume | O | O | O | O | O | O | O |
| Seitlicher Batteriewechsel | O | O | O | O | O | O | O |
| Sonderausführungen | | | | | | | |
| Kühlhausausführung | O | O | O | O | O | O | O |

S = Standard O = Option



Opal



OP

Das BT Produktprogramm umfasst weitere Kommissioniergeräte. Gern senden wir Ihnen auf Anfrage weitere Informationen zu.

BT

SE-595 81 Mjölby Sweden Tel: +46 (0) 142 860 00 Fax: +46 (0) 142 866 00 E-mail: info@bt-forklifts.com

www.bt-forklifts.com

Austria

BT Österreich GmbH
Roseggerstraße 104
A-4614 Marchtrenk
Tel: +43 (0) 7243 533 33-0
Fax: +43 (0) 7243 533 33-9

Finland

Kesko Machinery Ltd
Materials Handling
P.O Box 54
01301 Vantaa
Tel: +358 105320360
Fax: +358 (9) 8574674

Latvia

BT Latvija SIA
11 Dunties Str.
LV-1013 Riga
Tel: +371 7 364036
Fax: +371 7 364037

Russia

BT Moscow
1st Shchipkovsky pereulok 1
Office 201
RU-113093 Moscow
Tel: +7 095 956 1296
Fax: +7 095 956 1297

Ukraine

DC BT Ukraine Ltd
57, Zaliznychnye shose
01103 Kiev
Tel: +380 44 286 6485/6/7
Fax: +380 44 286 6468

Belgium

BT Belgium NV/SA
Fotografieleaan 47-49
Industrieterrein Terbekehof
BE-2610 Wilrijk
Tel: +32 (0) 3 820 76 00
Fax: +32 (0) 3 827 05 51

France

BT France S.A.R.L.
4 avenue de l'Europe
Bussy Saint Georges
FR-77607 Marne la Vallée
Cedex 3
Tel: +33 (0) 1 64.77.85.00
Fax: +33 (0) 1 64.77.85.01

Lithuania

BT Lietuva UAB
Kirtimu 45
LT-02244 Vilnius
Tel: +370 52 602577
Fax: +370 52 602578

Russia

BT St Petersburg
7, Avtobusnaya str
RU-197349 St Petersburg
Tel: +7 812 324 6560
Fax: +7 812 303 1530

United Kingdom

BT Rolatruc Ltd
Stirling Road
Slough, Berks
SL1 4SY
Tel: +44 (0) 870 850 1400

Bulgaria

Store- Tech EOOD
1, Krichim Str. fl 4
1407 Sofia
Tel: +359 2 9624720
Fax: +359 2 9624760

Germany

BT Deutschland GmbH
Grovestraße 16
DE-30853 Langenhagen
Tel: +49 (0) 511 72 62 0
Fax: +49 (0) 511 72 62 137

The Netherlands

BT Nederland BV
Frankeneng 55
NL-6716 AA Ede
Tel: +31 (0) 318 660 500
Fax: +31 (0) 318 622 105

Slovakia

BT Slovensko s.r.o.
Galvaniho 10
821 04 Bratislava
Tel: +421 (0) 2 434 29625
Fax: +421 (0) 2 434 23725

NORTH AMERICA

BT has a wide network of distributors operating in North America & Mexico under BT Raymond Inc., and in Canada under G.N. Johnston Equipment Co Ltd.
For details please call:

BT Raymond
Tel: +1 607 656 2311
Fax: +1 607 656 9005
G.N. Johnston
Tel: +1 905 712 6000
Fax: +1 905 712 6002

Cyprus

Lenexa Trading Ltd
5N Pindarou Street
PO Box 24561
Nicosia
Tel: +357 22 345089
Fax: +357 22 715425

Greece

BT Souel S.A.
4 Aristotelous Str.
177 78 Tavros
Tel: +30 2 10 3426126
Fax: +30 2 10 3459746

Norway

BT Norge AS
Industriveien 18
N-1481 Hagan
Tel: +47 67 06 50 00
Fax: +47 67 06 50 01

Slovenia

Gorenje GTI, d.o.o.
Partizanska 12
3320 Velenje
p.p.51
Tel: +386 3 899 1421
Fax: +386 3 899 2607

Czech Republic

BT Česká republika s.r.o.
K Vypichu 1049
252 19 Rudná
Tel: +420 311 651111
Fax: +420 311 651311

Hungary

BT Hungary Kft
Építész utca 28
HU-1116 Budapest
Tel: +36 1 482 9100
Fax: +36 1 206 6313

Poland

BT Polska Sp. z o.o.
ul. Wiejska 4
05-800 Pruszków
Tel: +48 22 753 2000
Fax: +48 22 753 2001

Spain

BT España, S.A.
Poligono Industrial Can Salvatella
Avenida Arrahona, 25. Conjunto C.
08210 Barberá del Vallés.
Tel: (+34) 93 728 38 00
Fax: (+34) 93 728 38 01

Rest of the World

BT also operates in Africa, Asia, Central and South America, Middle East and Oceania.
For details please call:
BT International AB
SE-595 81 Mjölby Sweden
Tel: +46 (0) 142 860 00
Fax: +46 (0) 142 866 21

Denmark

BT Danmark A/S
Industrivej 3
DK-3550 Slangerup
Tel: +45 70 220 260
Fax: +45 70 220 261

Iceland

PON Pétur O. Nikulássson EHF
Melabraut 23
IS-220 Hafnarfjörður
Tel: +354 55 20110
Fax: +354 55 21588

Portugal

Movicargo Movimentacao Ind Lda
Apartado 390
Porto Brandao
2826-801-Caparica
Tel: +351 21 2948910
Fax: +351 212 959287

Sweden

BT Svenska AB
Volvavägen 15
SE-161 84 Bromma
Tel: +46 (0) 8 704 40 00
Fax: +46 (0) 8 704 15 96

Estonia

BT Eesti AS
Betooni 7
11415 Tallinn
Tel: +372 6 06 60 20
Fax: +372 6 06 60 21

Italy

BT CESAB S.r.l.
Via del Lavoro, 93
IT-40033 Casalecchio di Reno BO
Tel: +39 051 61 69 311
Fax: +39 051 61 69 300

Romania

BT International Romania S.r.l.
B-dul Theodor Pallady nr. 51
Sector 3
Bucharest
Tel: +40 21 345 1941
Fax: +40 21 345 3075

Switzerland

BT (Switzerland) AG
Riedackerstrasse 1
CH-8153 Rümlang
Tel: +41 (0) 43 211 20 60
Fax: +41 (0) 43 211 20 61



Handling innovation