

HS-Technik GmbH

Tecnologia di ricarica

Caricatori singoli e multibay
Processo di ricarica a impulsi con
modulazione di frequenza®



Massima efficienza
efficienza di ricarica fino al 95%



Brevi intervalli di ricarica
grazie alle più recenti tecnolog



HST-RLS-1



L'armadio di ricarica per le stazioni di ricarica multibay HS-Technik



Armadio di ricarica HS-Technik per un massimo di 24 batterie

In questo armadio caricabatterie è possibile posizionare diverse stazioni multibay HS-Technik.

Quattro cassette di alta qualità con una notevole superficie di appoggio

Protezione contro i furti
La serranda di chiusura e i cassette sono bloccabili

Due o quattro ripiani estraibili per le stazioni di ricarica HS-Technik

Design sofisticato

Accenti di colore in RAL 5010 e alloggiamenti in RAL 7035

Sono possibili diverse varianti

L'armadio caricabatterie può essere ordinato separatamente

Ordine n.	Descrizione
HST-RLS-1	Armadio caricabatterie completo
HST-RLS-1OB	Armadio, parte superiore con 2 ripiani estraibili
HST-RLS-1UN	Armadio, parte inferiore con 4 cassette
Dimensioni	(L x P x A) 1.050 x 650 x 2.100 mm

Armadi di sistema

- Con serranda di chiusura in plastica
- Serranda di chiusura a gravità
- In fase di apertura, la serranda si avvolge attorno ad un perno a molla ubicato nella copertura dell'armadio.
- Scorrimento fluido grazie alle guide in alluminio
- Ingombro ridotto, senza sportelli oscillanti



Ripiani estraibili

- Con rialzo su 3 liti
- Possibilità di montaggio su una griglia di 25 mm
- Carico normale quando estratto, capacità di carico 75 kg
- Colore: RAL 7035



Cassetti

- Tutti i cassette possono essere completamente estratti, sistema di scorrimento al 100% e guida da 40 mm
- Normale estrazione con capacità di carico di 75 kg
- Maniglia ergonomica



Alloggiamento

- Capacità di carico fino ad un massimo di 1,5 t
- Blocco di estrazione cassette intelligente con protezione anticaduta
- Sistema di blocco meccanico con cilindro a 5 perni



Armadio con cassette

- Larghezza 1.050 mm, profondità 650 mm e altezza 800 mm
- Due cassette di altezza pari a 150 mm e 2 di altezza pari a 200 mm



Base con livellamento

- Livellamento possibile grazie alla regolazione di 4 piedini, -15/+10 mm
- Possibilità di fissaggio al suolo





Ventilazione

Ventole di raffreddamento del sistema

Termostato per il controllo delle ventole
Anche quando la serranda è chiusa, l'intero sistema è ben ventilato



Ripiani estraibili, ripiani di supporto e cassette con molto spazio per stazioni di ricarica, strumenti, batterie e accessori.

Nell'armadio caricabatterie (24 slot di ricarica) è possibile posizionare fino a 4 x HST-MV3-04 e 4 x HST-MV3-02.

Tutti i cassetti sono provvisti di rivestimenti antiscivolo
Tali rivestimenti consentono di mantenere gli strumenti in posizione durante l'apertura e la chiusura dei cassetti.



Le composizioni dell'armadio caricabatterie possono essere personalizzate così da ottenere la massima efficienza.

Gli armadi caricabatterie possono essere configurati in base allo strumento utilizzato.

Pertanto, quando si utilizzano le stazioni di ricarica HST-MV3-04W (a forma di cubo), la parte superiore dell'armadio è provvista soltanto di 2 ripiani estraibili. Usando HST-MV3-04 (formato di serie), l'armadio può avere fino a 4 ripiani.

Altre configurazioni su richiesta.

HST-MV3 - NUOVA GENERAZIONE

Stazioni di ricarica multibay per le batterie Li-Ion, Ni-MH e Ni-Cd degli strumenti elettrici



Nuovo prodotto

Versioni del caricatore 2 e 4 bay

Sistema di ricarica intelligente IFCS (Intelligent Full Charge System) per le batterie Li-Ion Carica le batterie Li-Ion fino al 95%

Processo di ricarica a impulsi con modulazione di frequenza HST speciale® per le batterie Li-Ion, Ni-Cd e Ni-MH

Nessun effetto memoria grazie ad una corrente di carica a impulsi con modulazione di frequenza ad ampiezza elevata

Modalità di ricarica speciale

Per batterie Ni-Cd e Ni-MH molto scariche o in modalità "sleep"

Nessuna conversione di tensione richiesta

La tensione della batteria viene rilevata automaticamente

Modalità di ricezione della carica in base alla capacità per le batterie Li-Ion, Ni-Cd e Ni-MH

Range di alta tensione da 3,6 V fino a 50,4 V (tensione nominale 43,2 V)

Corrente di carica fino a 5 A
Riconoscimento automatico dell'adattatore batteria

E' possibile scambiare l'adattatore della batteria senza necessità di aggiornamento del software

Autodiagnosi

Test delle tensioni di alimentazione

Ventilatore di raffreddamento

Ad attivazione automatica, il ventilatore funziona con il fluire della corrente di carica; è pertanto possibile procedere al caricamento anche a temperature superiori a 45° C

Protezione da inversione della polarità

Interruzione dell'alimentazione della stazione di ricarica, separazione tra quest'ultima e la batteria grazie ad un relè

Ricarica anche in caso di temperatura della batteria > 40° C

Valutazione dinamica della temperatura

dovuta alla formazione di gradienti
Elettronica di potenza separata per ciascuna stazione di ricarica
Aggiornamenti software tramite USB

Utilizzabile ovunque nel mondo

Grazie all'alimentazione cadenzata 90 – 260 V, 50 – 60 Hz

E' possibile caricare batterie dei marchi qui di seguito indicati*

HS-Technik, Makita, Bosch, Fein, Titgemeyer, Gesipa, AtlasCopco, CooperPowertool, Panasonic, Dessouter, ...

Monitoraggio dinamico della temperatura

Valutazione del gradiente di temperatura

Rilevamento completo in base alla capacità™ E' possibile caricare pacchi batteria da 500 mA a 10.000 mA

Analisi della batteria e controllo delle

caratteristiche Prima e durante la ricarica

I parametri di ricarica finali vengono rilevati e specificati automaticamente in base al pacco batteria

Limiti temporali

In base alla tabella sulla corrente di carica interna

Controllo del fattore potenza PFC (Power Factor Control)

Inizializzazione del pacco batteria

Determinazione automatica della cella, ad esempio

se è collegata una batteria 12.0 V Ni-MH o una batteria 14.4 V Li-Ion

Verifica di plausibilità™

Verifica che consente di capire se i parametri della batteria sono logici uno rispetto all'altro

Valutazione automatica dei contatti di temperatura

Per il contatto NTC, è prevista una valutazione dinamica della temperatura che non dipende dall'adattatore della batteria

Rilevamento ΔU e valutazione del gradiente di tensione

Rilevamento parametri automatico a seconda dello stato di carica del pacco batteria

Rilevamento delle celle difettose

LED rosso lampeggiante = batteria difettosa o batteria non più a capacità completa

LED multicolore

Standby - Funzione di risparmio energetico

Se le batterie sono cariche o la stazione non viene utilizzata, si attiva automaticamente la funzione risparmio energetico.

Consumo di < 0,75 watt attuali

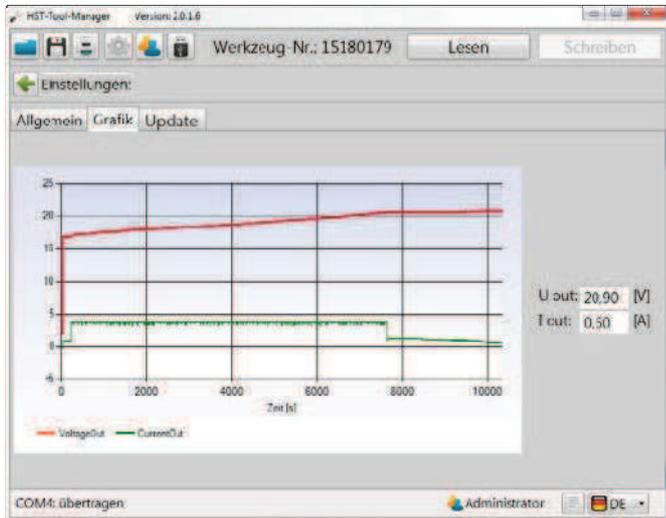
* non tutte le batterie di questi produttori possono essere



HST-MV3 - NUOVA GENERAZIONE

Nuove funzionalità

Software



Grazie al nostro software semplice ed intuitivo, tutte le impostazioni, ad esempio la funzione di stand by, possono essere cambiate in modo facile e veloce.

Il processo di ricarica può essere registrato e documentato ad ogni stazione di ricarica. Grazie a questa caratteristica, è possibile regolare i parametri di ricarica.

Il firmware può essere aggiornato tramite USB con soltanto alcuni click.



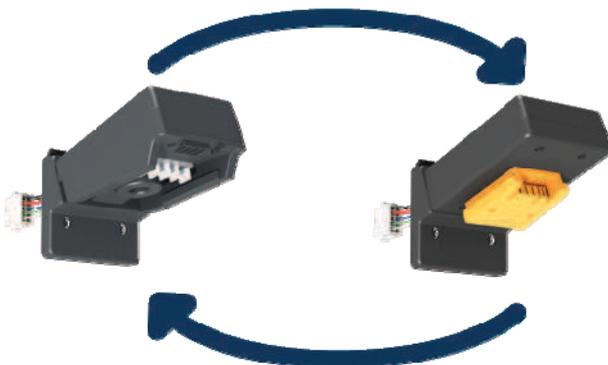
Un appoggio saldo

I piedini delle stazioni di ricarica MV3 sono stati progettati per impilare diverse stazioni di ricarica saldamente una sopra l'altra. L'interblocco meccanico fornisce un saldo appoggio. Sotto e sopra la stazione di ricarica è sempre possibile montare quattro pezzi.

La confezione contiene quattro piedini (sotto la stazione di ricarica).

I piedini di gomma da utilizzare sopra la stazione sono opzionali:

Ordine n.: MV3-4L-110 | MV3 piedino di gomma



Riconoscimento automatico dell'adattatore per batteria

È possibile sostituire l'adattatore della batteria senza l'aggiornamento del software integrato. Il software riconosce l'adattatore ed effettua il ciclo di ricarica corrispondente.

HST-MV3 - NUOVA GENERAZIONE



Dati tecnici

Modello	HST-MV3-02 / HST-MV3-04 / HST-MV3-04W
Ingresso	85 - 260 V AC, 47 - 63 Hz
Potenza in uscita	max. 624 W
Livello di efficienza	> 89 %
Uscita	56 V / 624 VA
Alimentazione ventilatore	≤ 45°C (off) ≥ 50°C (on)
Peso	HST-MV3-02 circa 4,7 kg HST-MV3-04 forma lineare approssimativamente 7,6 kg HST-
Dimensioni (L x P x A) in mm adattatore escluso	HST-MV3-02 289 x 182 x 260 mm (piedini inclusi) HST-MV3-04 (forma lineare) 539 x 182 x 260 mm (piedini inclusi) HST-MV3-04W (forma
Collaudato	CE, EN55022B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN60950

Standby - funzione risparmio energetico

Non appena le batterie sono state ricaricate, o quando la stazione non viene utilizzata, la funzione risparmio energetico si attiva automaticamente. Consumo energetico in modalità standby < 0,75 watts.

La funzione di standby può essere programmata per ciascun slot di ricarica. Ogni scheda relè entra in standby separatamente quando non viene utilizzata. Non appena l'ultima scheda relè entra in standby, l'unità di alimentazione si spegne completamente.

Tipologie disponibili



Ordine n.: HST-MV3-04
stazione di ricarica 4
bay forma lineare



Ordine n.: HST-MV3-02
stazione di ricarica 2
bay



Order-no.: HST-MV3-04W
stazione di ricarica 4
bay forma cubica

30 anni di esperienza nella tecnologia di ricarica

Note: Il caricatore è fornito sprovvisto di adattatori. Si prega di selezionare gli adattatori desiderati e ordinarli separatamente.



Adattatori

Adattatori - si possono combinare tutte le tipologie

Ordine n.	per batterie del tipo
M-MV3-PR	HS-Technik HST-PR, 14,4 V & 18 V Li-Ion Titgemeyer TIOS-LIO, 18 V Li-Ion
M-MV3-BH	Makita Makstar (BL), 14,4 V & 18 V Li-Ion Makita Makstar (BH), 9,6 V - 24 V Ni-MH HST-BL, 14,4 V & 18 V Li-Ion HST-BH, 9,6 V - 24 V Ni-MH
M-MV3-BO-LI	Bosch, 14,4 V, 18 V & 36 V Li-Ion
M-MV3-BO-10	Bosch 10.8 V Li-Ion
M-MV3-BO-NI	Bosch, 7,2 V - 18 V Ni-Cd & Ni-MH
M-MV3-FEIN	Fein ASM / ASW 10,8;14,4 & 18 V Li-Ion
M-MV3-CPN	Atlas Copco, 18 V & 36 V Li-Ion Dessouter, 18 V & 36 V Li-Ion
M-MV3-CPT	Cooper Powertools, 26 V & 44 V Li-Ion
M-MV3-UNI	Makita 7,2 - 24V Ni-Cd e Ni-MH Bosch 7,2 - 18V Ni-Cd e Ni-MH Gesipa 12 V Ni-Cd e Ni-MH Gesipa 14,4 V Li-Ion
M-MV3-PA-LI*	Panasonic 7,2 V; 10,8 V; 14,4 V; 18 V, 21,6 V; 28,8 V Li-Ion
M-MV3-GE*	Gesipa 18 V Li-Ion
M-MV3-MA-10*	Makita Makstar (BL), 10,8 V Li-Ion
M-MV3-MA-72*	Makita Makstar (BL), 7.2 V Li-Ion
M-MV3-PA-36*	Panasonic, 3,6 V Li-Ion

*disponibile da: inizio 2016

Durante il processo di ricarica, sono prese in considerazione tutte le specifiche fornite dai produttori delle batterie così come quelle relative ai gruppi batteria.



M-MV3-PR



M-MV3-BH



M-MV3-BO-LI



M-MV3-BO-10



M-MV3-FEIN



M-MV3-CPN



M-MV3-CPT



M-MV3-UNI



M-MV3-PA-LI



M-MV3-PA-36

Il solo adattatore non è in grado di caricare le batterie; è necessario l'uso combinato con una stazione di carica multibay. Ad un'unica stazione di ricarica possono essere collegati più adattatori. Adattatori di modelli di stazioni di ricarica più vecchi su richiesta. È possibile richiedere adattatori supplementari.

HST-PR-2830



Caricatore singolo ottimizzato per batterie della serie HST-PR



Ottimizzato per le batterie della serie HST-PR

Individuazione dei difetti

Ricarica controllata dal microprocessore

Il tempo necessario per la ricarica dipende dalla capacità della batteria

Protezione da inversione della polarità

Nessuna conversione di tensione richiesta

La tensione della batteria viene rilevata automaticamente

Per batterie del tipo

HST-PR-1425, HST-PR-1450, HST-PR-1475, HST-PR-1825, HST-PR-1850, HST-PR-1875

Ordine n.	Descrizione
HST-PR-2830	Unità di ricarica rapida
HST-PR-2830-USA	Unità di ricarica rapida per 110 V

Dati tecnici

Modello	HST-PR-2830	HST-PR-2830-USA
Ingresso	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz	110 V AC, 50 – 60 Hz
Ricarica	3 A	3 A
Uscita	18 V	18 V
Tempo di ricarica	max. 55 min per batteria 2,5 Ah	max. 55 min per batteria 2,5 Ah
Criteri di	ΔU , terminazione temperatura	ΔU , terminazione temperatura
Peso	550 g	550 g
Dimensioni (L x A x P) in mm	86 x 107 x 395 mm	86 x 107 x 395 mm
Collaudato	89/336 EEC, 73/23 EEC, EN61000-3-2 + A12:97+A1, A2:99, EN55014-2:98, EN60335, EN55014	89/336 EEC, 73/23 EEC, EN61000-3-2 + A12:97+A1, A2:99, EN55014-2:98, EN60335, EN55014



HST-BL-2830MS

Unità di ricarica rapida per batterie Ni-MH e Li-Ion

Unità di ricarica rapida universale per gruppi batteria da 9,6 V - 28,8 V

Individuazione dei difetti

Ricarica controllata dal microprocessore

Il tempo necessario alla ricarica dipende dalla capacità della batteria

Per gruppi batteria Ni-MH / Li-Ion

Nessuna conversione di tensione

La tensione della batteria viene rilevata automaticamente

Protezione da inversione della polarità

Per batterie del tipo

HST-BL-1425, HST-BL-1450, HST-BL-1475, HST-BL-1825, HST-BL-1850, HST-BL-1875
Batterie slide Makita



Ordine n.	Descrizione
HST-BL-2830MS	Unità di ricarica rapida
HST-BL-2830MS-USA	Unità di ricarica rapida per 110 V

Dati tecnici

Modello	HST-BL-2830MS	HST-BL-2830MS-USA
Input	220 - 240 V AC, 50 – 60 Hz	110 V AC, 50 – 60 Hz
Ricarica	3 A	3 A
Uscita	9,6 - 28,8 V	9,6 - 28,8 V
Tempo di ricarica	max. 55 min per batteria 2,5 Ah	max. 55 min per batteria 2,5 Ah
Criteri di	ΔU , terminazione temperatura	ΔU , terminazione temperatura
Peso	550 g	550 g
Dimensioni (L x A x P) in mm	82 x 90 x 150	82 x 90 x 150
Collaudato	89/336 EEC, 73/23 EEC, EN61000-3-2 + A12:97+A1, A2:99, EN55014-2:98, EN60335, EN55014	89/336 EEC, 73/23 EEC, EN61000-3-2 + A12:97+A1, A2:99, EN55014-2:98, EN60335, EN55014

Centralina HST-UM2

Controllo in contemporanea fino a 4 batterie di produttori diversi



Immagine centralina HST-UM2 e sistema di misurazione della capacità KMS-20

HS-Technik GmbH

Batterie

Batterie Ni-MH e Li-Ion
3,6 - 28,8 V e 1,3 - 7,5 Ah



Molto potenti, molto leggere

Con le batterie Li-Ion di HS-Technik, avrai molta potenza con pochissimo peso sotto il tuo dispositivo.

Al momento, le batterie Li-Ion rappresentano il massimo della potenza nell'ambito della tecnologia di ricarica. Il risparmio in termini di peso è pari al 40% rispetto alle batterie NI-MH.



Batterie HS-Technik Li-Ion

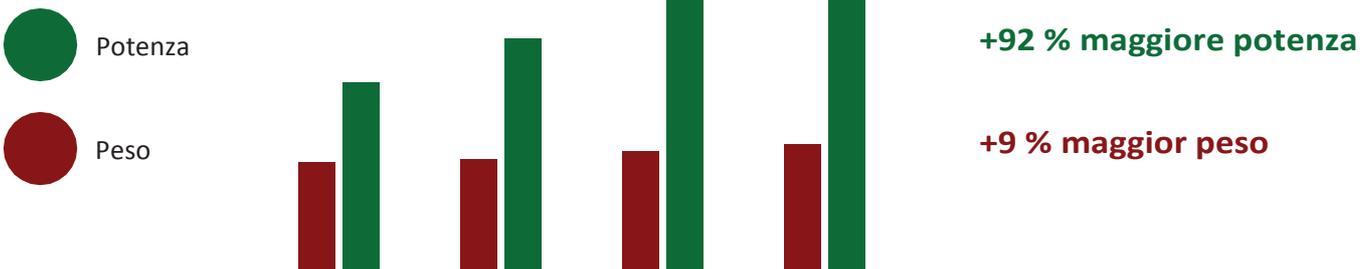


Ni-MH su richiesta

Ordine n.	Tensione	Capacità	Compatibili con	Peso
HST-BL-1425	14,4 V	2,5 Ah	Serie PROG-2, NutDuck, NutSnake, altri avvitatori	300 g
HST-BL-1450	14,4 V	5,0 Ah	Serie PROG-2, NutDuck, NutSnake, altri avvitatori	500 g
HST-PR-1425	14,4 V	2,5 Ah	Serie PROG-2, NutDuck, NutSnake, altri avvitatori	300 g
HST-PR-1450	14,4 V	5,0 Ah	Serie PROG-2, NutDuck, NutSnake, altri avvitatori	500 g
HST-PR-1475	14,4 V	7,5 Ah	Serie PROG-2, NutDuck, NutSnake, altri avvitatori	700 g
HST-BL-1825	18 V	2,5 Ah	Serie TorqBee®, Serie NutBee®, Serie PowerRiv®, Serie BNG-2009-2013, PROG-3 e molte altre ancora	350 g
HST-BL-1850	18 V	5,0 Ah	Serie TorqBee®, Serie NutBee®, Serie PowerRiv®, Serie BNG-2009-2013, PROG-3 e molte altre ancora	600 g
HST-PR-1825	18 V	2,5 Ah	Serie TorqBee®, Serie NutBee®, Serie PowerRiv®, Serie BNG-2009-2013, PROG-3 e molte altre ancora	350 g
HST-PR-1850	18 V	5,0 Ah	Serie TorqBee®, Serie NutBee®, Serie PowerRiv®, Serie BNG-2009-2013, PROG-3 e molte altre ancora	600 g
HST-PR-1875	18 V	7,5 Ah	Serie TorqBee®, Serie NutBee®, Serie PowerRiv®, Serie BNG-2009-2013, PROG-3 e molte altre ancora	850 g



Avanzamento batteria Li-Ion HS-Technik



Certificazioni

Un'impresa ottiene un miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza tramite l'ottimizzazione dei processi aziendali che impatta su tutti i settori dalla vendita dei prodotti alla produzione al servizio di post-vendita.



CERTIFICAZIONE

L'ente di certificazione Swiss TS Technical Services AG conferma con la presente che l'azienda

HS-Technik GmbH
D-79588 Efringen-Kirchen

ha introdotto ed applica un sistema di gestione per

ricerca e sviluppo, produzione, vendite e distribuzione di tecniche di giunzione per il settore automobilistico, aeronautico ed elettronico, nello specifico in materia di tecnologia di ricarica per pacchi batteria ricaricabili e

conformemente alla norma:

ISO 9001:2008 **Gestione della qualità**

Numero di Certificazione iniziale: **06-448-070**
 Ricertificazione: **18.10.2014**
 Valida fino al: **31.08.2017**



Heinrich A. Bleier
Responsabile delegato di certificazione

Wallisellen, 23.12.2014
Site di certificazione
Swiss TS Technical Services AG A







DERMU INTERNATIONAL TOOLS SRL

Sede Legale ed Operativa:
Via Chambery, 93/115/Q - 10142 TORINO (TO)

Bureau Veritas Italia spa certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

Norma

ISO 9001:2008

Campo di applicazione

Commercializzazione all'ingrosso di utensili, strumenti di misura, macchine utensili ed attrezzature a marchio proprio o del produttore. Servizi di taratura, riparazione e manutenzione di strumenti di misura. Riparazione e manutenzione di utensili e attrezzature. Progettazione, costruzione, installazione e messa in funzione di sistemi disassemblamento e manipolazione.

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico ACCREDIA: RT-05
Settore/EA di attività: **18,28,29,35**

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: **20 giugno 2016**

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: **15 settembre 2018**

Data della certificazione originale: **21 giugno 2004**

Certificata No. **IT268261** Rev. N.2 del: **20 giugno 2016**



ANDREA FILIPPI - Local Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione: Bureau Veritas Italia S.p.A. - Via Mirafiori, 15 - 20126 Milano, Italia
 La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 40 della legge 103/98 e l'art. 29 della legge 2206 e successive modificazioni e del DPR 5 ottobre 2010 n. 207.
 La validità del presente certificato è consultabile sul sito www.certification.bureauveritas.it
 Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega contattare l'indirizzo e-mail registro.certificati@bureauveritas.it



Numero degli accordi di Mutual Recognition: 18 n. 1
 Segretario di CA and IAF Mutual Recognition Agreement

Referenze

Automotive:

Adam Opel AG
Audi AG
Automotive Lighting Brotterode GmbH
BMW AG
Bugatti Automobiles S.A.S.
Continental Automotive AG
Daimler AG
EvoBus GmbH
General Motors Belgium NV
Harman/Becker
Automotive Systems GmbH
MAN Truck & Bus AG
Porsche AG
PSA Peugeot Citroën
RENAULT s.a.s.
Rolls-Royce Deutschland
Ltd. & Co. KG
SEAT S.A.
smart France S.A.S.
Volkswagen AG
Volkswagen group ITALIA S.P.A.
Webasto-Edscha Cabrio GmbH

Aerospaziale

Airbus Operations GmbH
Boeing International Corporation
MTU Aero Engines AG
Tesat Space Com GmbH & Co. KG

Vari:

ABB Automation Products GmbH
Aesculap Suhl GmbH
Alcoa Fastening Systems Ltd.
Artur Fischer GmbH & Co. KG
AUMA Riester GmbH & Co. KG
Bosch Rexroth AG
Braun GmbH
Cadwell GmbH
CANON GIESSEN GmbH
Carl Zeiss SMT AG
Delphi Deutschland GmbH
Dürr Assembly Products GmbH
Endress + Hauser GmbH & Co. KG
Faurecia Autositze GmbH & Co. KG
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH
Festo AG & Co.
Fraunhofer-Institut für
Werkstoff- und Strahltechnik
Fujitsu Technology Solutions GmbH
Gardena Manufacturing GmbH
GE Energy Power Conversion GmbH
Hella KG
Honeywell GmbH
Iveco Magirus AG
John Deere GmbH & Co. KG
Jungheinrich Moosburg GmbH
KaVo Dental GmbH
Knauf Gips KG
Kraft Foods R&D Inc.
Leica-Camera AG
Lenord, Bauer & Co. GmbH
und viele mehr



DERMU

International Tools S.r.l.

Via Chambery 93/115 Q 10142 Torino
Tel. 011 7704411 - Fax. 011 7704420
vendite@dermu.com
www.dermu.com

