

TSG

KÄRCHER

makes a difference



ALTE PRESTAZIONI

Per ogni tipo di veicolo industriale.



Una cura professionale per i più grandi della strada.

Per soddisfare le esigenze di pulizia di tutti i veicoli commerciali c'è bisogno di un partner giusto che offra soluzioni efficienti, economiche e tecnologiche: Kärcher mette a disposizione dei propri clienti sistemi innovativi che sono perfettamente coordinati l'uno con l'altro. Dagli impianti di lavaggio veicoli industriali completamente automatici, sistemi monospazzola, sistemi di trattamento acqua e di detergenti appositamente sviluppati per salvaguardare l'ambiente e le risorse naturali. Inoltre, Kärcher vanta molti anni di esperienza e un know-how vasto e completo che le permette di consigliare la soluzione migliore per soddisfare anche le esigenze più alte dei suoi clienti.



Kärcher – la soluzione migliore per tutto.

Kärcher è sempre la scelta giusta sia per le compagnie di trasporto, per le municipalizzate, per i corrieri o per i centri di lavaggio. Kärcher ha una soluzione per tutte le necessità perché vanta un'esperienza nel campo della pulizia di quasi 80 anni.



1 Flessibilità per i corrieri

I veicoli commerciali sono di diverse dimensioni, per soddisfare tutte le necessità di un'azienda, Kärcher offre un sistema efficiente e flessibile per lavare tutti questi veicoli nel modo più rapido ed efficace.

2 Rapidità al servizio delle compagnie di pullman

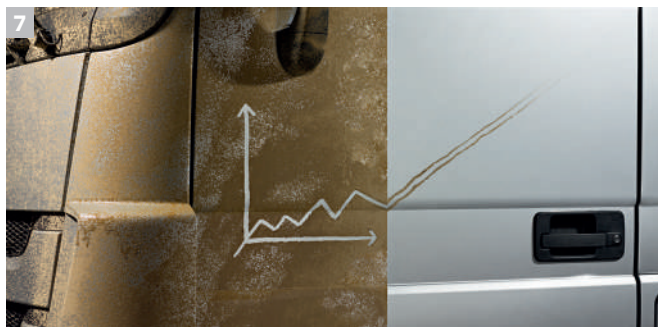
Le compagnie di trasporto passeggeri, normalmente, hanno dei tempi decisamente stretti per i lavaggi dei loro veicoli, infatti le tratte continue non lasciano molto tempo per un lavaggio accurato dei mezzi. Tuttavia un'immagine pulita è essenziale per i loro passeggeri, ecco perché Kärcher offre alle compagnie di pullman un portale di lavaggio rapido e veloce che pulisce efficacemente.

3 Aziende municipalizzate: costi sotto controllo

Le aziende municipalizzate devono fare i conti con fondi limitati e prestabiliti ecco perché hanno bisogno di ottenere il maggior risparmio possibile sul lavaggio dei veicoli. Kärcher offre un sistema modulare, con ottimo rapporto qualità prezzo che dura a lungo nel tempo.

4 Versatilità per i centri di lavaggio

I centri di lavaggio devono essere molto versatili per adeguarsi ai diversi tipi di veicoli da lavare. Solo un sistema perfettamente equilibrato è in grado di assicurare procedure efficaci che soddisfino tutti i requisiti.



5 Lavare tutti i veicoli

Il portale di lavaggio TB si adatta facilmente a tutte le sagome dei veicoli. Altezza e ampiezza del portale sono regolabili in modo da poterlo montare in quasi tutte le sale di lavaggio, inoltre grazie alle fotocellule riesce a riconoscere i contorni di tutti i veicoli, anche quelli più aerodinamici.

6 Programmi di lavaggio personalizzabili

I portali di lavaggio Kärcher funzionano bene e velocemente per far risparmiare tempo e denaro. Per esempio, a seconda di quanto è sporco il veicolo, l'utente può scegliere il programma di lavaggio che il TB dovrà effettuare riducendo così i tempi.

7 Efficienza durevole

Kärcher propone prodotti robusti, dalla ridotta manutenzione che assicurano ottimi risultati di lavaggio a un costo ridotto. La qualità dei nostri prodotti ne garantisce anni di servizio e di profitabilità.

8 Soluzioni di pulizia speciali

Kärcher offre sistemi di pulizia efficaci anche per il lavaggio di cisterne. Kärcher è sempre la soluzione più efficiente per il lavaggio dei veicoli.

RBS 6000 – impianto monospazzola per piccole flotte aziendali.

Per il lavaggio di piccole flotte aziendali Kärcher propone l'RBS 6000 un impianto mobile monospazzola, sviluppato per lavare le parti anteriori, posteriori e laterali di bus e camion: girando attorno al veicolo, la spazzola rimuove lo sporco in modo rapido, comodo e veloce.



1 Struttura robusta e stabile

La struttura in alluminio che compone il telaio ed il pannello di controllo, facilita l'utilizzo dell'impianto ed allo stesso tempo rende l' RBS 6000 molto resistente. Il paraspruzzi semicilindrico, con ampie e morbide labbra in gomma, si appoggia alla superficie del veicolo, proteggendo l'operatore dagli spruzzi.

2 Si adatta a tutti i veicoli

L'impianto RBS 6000 è in grado di lavare le zone frontali dei veicoli con un'inclinazione fino a 10°, grazie alla possibilità di regolare l'angolo mediante l'apposito "volante".

3 Facile da usare

Su entrambi i lati dell'RBS 6000 è montata un'impugnatura di comando/sicurezza. Grazie a questa impugnatura l'operatore è in grado di guidare l'impianto lungo il veicolo, quando l'impugnatura viene rilasciata, la rotazione della spazzola si arresta.

4 Ottimi risultati

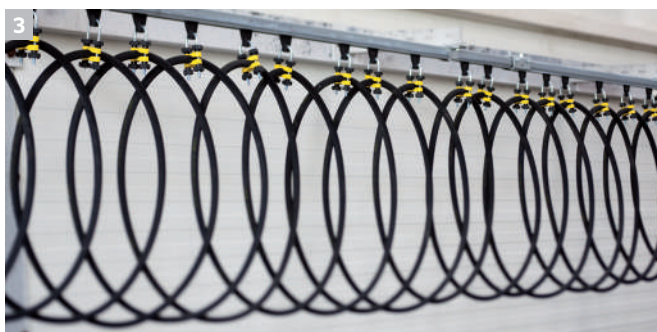
La pompa di dosaggio detergente assicura che la quantità di detergente sia corretta per il tipo di lavaggio.

5 Mobilità ottima

Grazie alle ruote pivotanti è garantita un'ottima stabilità e manovrabilità.

Per un lavaggio perfetto: prelavaggio manuale.

Per ottenere un risultato ottimo, è necessario partire da un prelavaggio manuale dei veicoli commerciali. Kärcher fornisce impianti fissi sia ad acqua calda sia ad acqua fredda che con il giusto detergente permettono all'utente di pulire perfettamente anche aree difficili da raggiungere. Lo sporco si elimina in modo rapido, facile e risparmiando sui costi.



1 Facile, veloce ed accurato

Le idropulitrici Kärcher lavorano velocemente ed in modo affidabile. Una vasta gamma di accessori come la lancia flessibile, permettono di raggiungere tutti i punti, anche quelli più difficili.

2 Impianto centralizzato multiutenza

Grazie ad un'unità di alimentazione centralizzata, si possono lavare contemporaneamente più veicoli. L'acqua ad alta pressione viene condotta, attraverso un sistema di tubature fisse, al punto di prelievo nella sala di lavaggio.

3 Tutto in ordine

Il sistema a festoni garantisce di poter sfruttare tutta la lunghezza della sala di prelavaggio, assicurando un corretto posizionamento del tubo alta pressione, che durerà più a lungo.



HDS-C 9/15, HDS 12/14-4 ST



HDC 20/16

Portale di lavaggio TB – Economico, affidabile e facile da usare.

Il portale di lavaggio TB di Kärcher è adatto per le aziende di spedizioni, le imprese di pulizia, le imprese di trasporto, le concessionarie auto e le aziende municipalizzate che possiedono flotte di veicoli aziendali molto grandi, perché con questo portale si possono lavare diversi tipi di veicoli industriali. Con il TB si vince ogni sfida facilmente. Questo portale è facile da usare, ha una tecnologia modulare affidabile e necessita di ridotta manutenzione.



1 I vantaggi del portale TB Kärcher

- Manutenzione ridotta: Kärcher utilizza trasmissione diretta per la rotazione spazzole e cinghie per la traslazione delle stesse. Grazie a questa tecnologia il sistema non deve essere continuamente lubrificato e migliorano le prestazioni del portale.
- Facile da usare: il pannello di controllo con selettore di programma è uno solo: grande, intuitivo e ben strutturato. La conformazione robusta e grande del pannello permette all'utente di impostare i programmi anche quando indossa guanti da lavoro.
- Elettronica espandibile: Grazie all' elettronica in can-bus tutti i programmi e le funzioni sono facilmente controllabili ed implementabili.

2 Processo di lavaggio sicuro

Grazie alle fotocellule si segue perfettamente il profilo del veicolo.

3 Lavaggio veicoli delicato

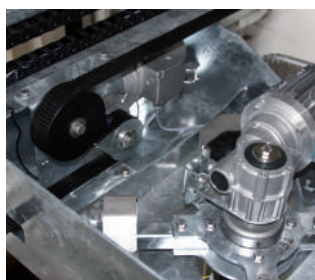
Grazie agli inverter si ottiene un lavaggio ottimale e delicato al tempo stesso.

4 Altissima sicurezza

Il veicolo si posiziona correttamente tra i binari.

5 Semaforo per posizionamento veicolo

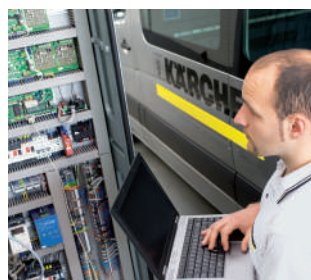
A seconda delle tipologie di lavaggio richieste, l'impianto può essere accessorizzato con un semaforo a bordo, oppure esterno.



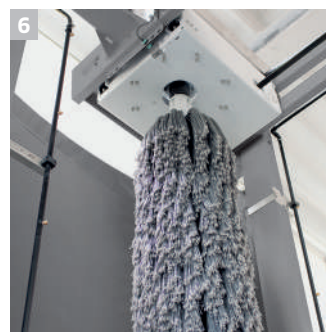
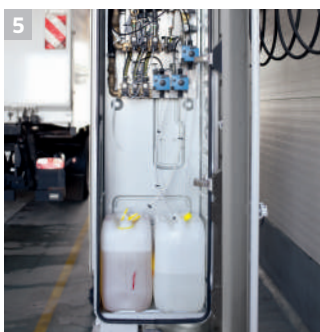
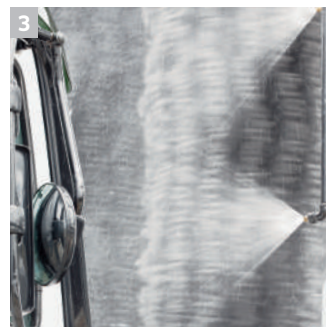
Cinghia di traslazione diretta



Pannello di controllo



Controllo elettronico CAN bus



1 Regolabile sia in altezza che in larghezza

Sia la larghezza che l'altezza dell'impianto possono essere adattate in base alla sala di lavaggio, mantenendo inalterate le dimensioni di lavaggio del veicolo.

2 Spazzole antigraffio

I portali della linea TB possono montare indifferentemente sia spazzole in PE che in Carlite, quest'ultime sono particolarmente indicate per il lavaggio di autobus, in quanto molto delicate sulla carrozzeria.

3 Risultati brillanti

La prespruzzatura intensiva permette, in abbinamento con l'alta pressione (Max. 60 Bar), un ottimo risultato di pulizia.

4 Controllo a seguire delle spazzole

Il software di gestione, abbinato alle schede con assorbimento amperometrico, permettono una pressione costante delle spazzole in ogni fase di lavaggio, assicurando una copertura uniforme.

5 Accessibilità dei componenti

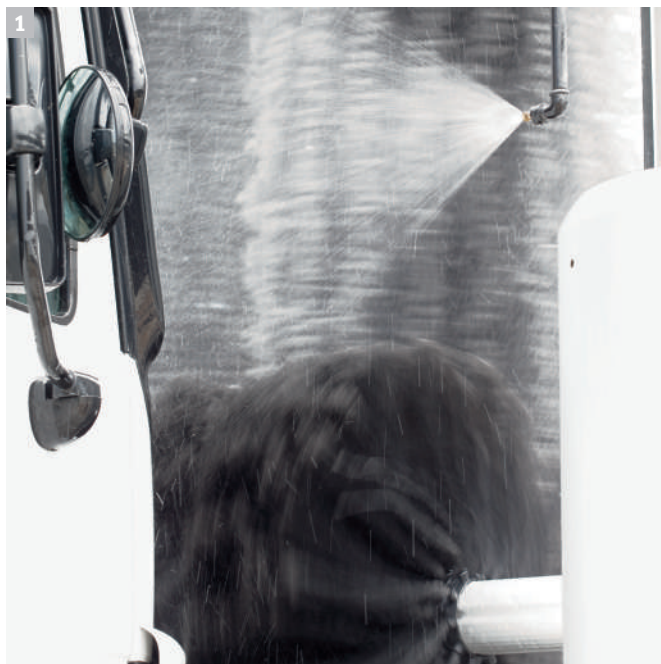
Le pompe di dosaggio e i contenitori detergenti sono alloggiati nell'armadio anteriore destro del portale.

6 Performate su ogni sagoma

Grazie ad un supporto brevettato le spazzole seguono il profilo del veicolo ottenendo un risultato di pulizia ottimale.

L'innovazione: un traguardo Kärcher.

Kärcher offre impianti di lavaggio commerciali innovativi. I nostri TB vengono costantemente migliorati per renderli efficaci su tutti i mercati nazionali ed internazionali e per fare in modo che le esigenze dei clienti vengano soddisfatte.



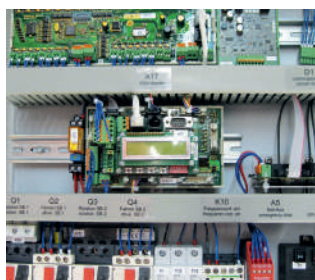
1 TB 60 Hz

Oltre alla versione 50Hz abbiamo pensato di commercializzare anche la versione a 60 Hz del portale TB. Entrambe le versioni sono estremamente intuitive da usare grazie al pannello di controllo facilitato, l'altezza e l'ampiezza sono regolabili senza sforzi e l'opzione per la regolazione dei parametri di lavaggio risulta comoda ed efficace.



2 60 bar TB

Il portale TB può essere equipaggiato con una lama ad alta pressione orizzontale con inclinazione di 180°, che permette la pulizia del fronte e del retro del mezzo, e fino a tre coppie di testine rotanti laterali.



Unità di controllo

Ampia gamma di funzioni speciali e utilizzabile anche con telecomando.



Testine rotanti

Ogni coppia di testine rotanti è alimentata da una pompa da 6.000 lt/h. a 60 bar.



Lama alta pressione orizzontale

La lama orizzontale alta pressione ha una rotazione di 180° che permette di lavare al meglio sia il tetto che il fronte e retro del veicolo.

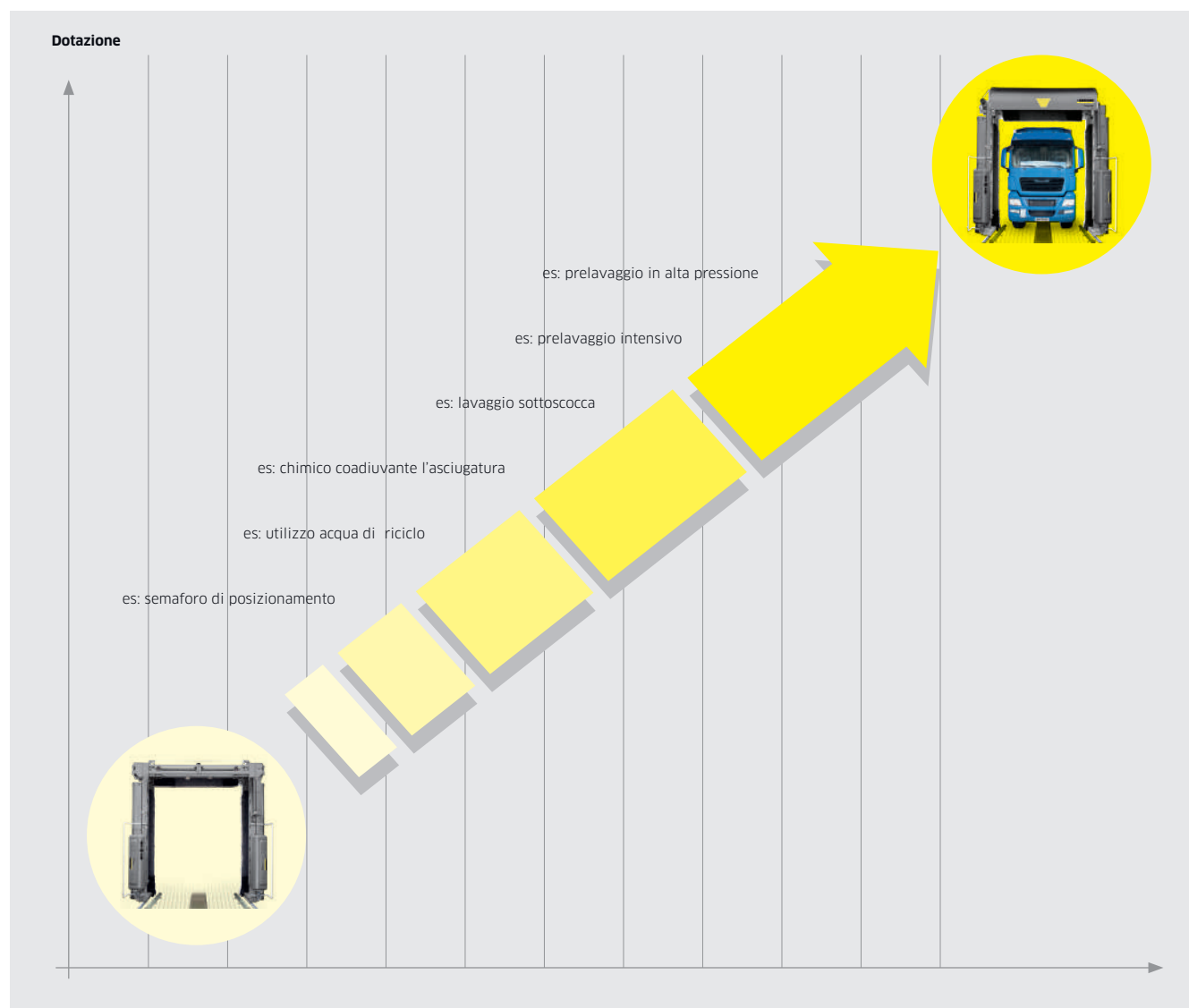


Radiocontrollo a distanza

Il portale si può controllare manualmente per seguire al meglio i contorni del veicolo. Questa funzione è compatibile con tutti i pannelli di controllo.

TB: portale di lavaggio flessibile, la soluzione per ogni esigenza.

I veicoli commerciali non sono tutti uguali, così come ogni flotta aziendale è diversa da un'altra. Tuttavia con il portale di lavaggio TB si possono lavare al meglio tutti i tipi di veicoli: non c'è sfida che il TB non possa accettare e vincere.



TB Kärcher: versatilità e costi sotto controllo da subito.



Si considerano tutti gli aspetti.

Per ottenere un veicolo pulito, bisogna prendere in considerazione ogni più piccola variante, come le varie forme degli specchietti laterali. Il portale di lavaggio Kärcher TB è molto versatile anche sotto questo punto di vista.

Detergenti – efficaci contro lo sporco, buoni con l'ambiente.

Descrizione		Applicazione	Informazioni sul prodotto
Prelavaggio e lavaggio cerchioni			
	RM 806 ASF HP lavaggio Detergente concentrato che ha dissolvi senza difficoltà molte tipologie di sporco e anche quello più ostinato tipico della strada come polvere, olio, grasso, insetti, resina e fango.	Si usa principalmente con acqua calda, idropulitrici ed autolavaggio con gettoniere. Soluzione: 1+3 Dosaggio: 0,2-0,5%	Acido pH: 1 Concentrato
	RM 804 ASF detergente acido intensivo Detergente acido per prelavaggio con protezione anticorrosiva efficace nel rimuovere sporco come calcare, gesso, cemento e calcestruzzo dai veicoli usati sui cantieri edili. Si può usare anche sull'acciaio inox.	Da usare negli impianti di lavaggio, con le idropulitrici e le unità prespruzzanti. Dosaggio: 1-3%	Acido pH: 1 Concentrato
	RM 805 detergente alcalino per camion e telonati L'RM 805 spruzzato sulla superficie con una protezione anti corrosiva può essere usato nei portali di lavaggio per pretrattare i veicoli prima del lavaggio effettivo. Toglie lo sporco ostinato come grasso, fuliggine, olio, catrame, insetti e la patina da smog.	Da usare negli impianti di lavaggio, con le idropulitrici e le unità prespruzzanti. Dosaggio: 1-3%	Alcalino pH: 12,8 Concentrato
	RM 800 ASF detergente per cerchioni Detergente forte per la pulizia dei cerchioni. La schiuma agisce delicatamente sul cerchione e toglie tutti i residui di sporco come il deposito delle pastiglie, particelle di copertone, sale antighiaccio, calcare e altri residui minerali.	Da utilizzare principalmente con impianti di lavaggio a spazzole e self service e come detergente manuale e con unità prespruzzanti. Soluzione: 1+9	Acido pH: 0,3 Concentrato Uso: 2,5ml per cerchione
	RM 801 ASF detergente alcalino per la pulizia di cerchioni Detergente speciale per tutti i cerchi in lega (ma non per quelli non rivestiti e molto lucidi per scopi speciali). Agisce delicatamente sul cerchione e toglie tutti i residui di sporco come il deposito delle pastiglie, particelle di copertone, sale antighiaccio, calcare e altri residui minerali.	Da utilizzare principalmente con impianti di lavaggio a spazzole e self service e come detergente manuale e con unità prespruzzanti. Soluzione: 1 + 9 to 1 + 4	Alcalino pH: 13,5 Concentrato Uso: 5.0 ml per cerchione
Alta pressione e lavaggio con schiuma			
	RM 811 ASF Shampoo per carrozzeria L'RM 811 ASF è un detergente attivo che non rimuove la cera per i portali di lavaggio a spazzole automatici. La speciale combinazione di agenti attivi ammorbidisce la struttura delle spazzole che lavano delicatamente la superficie del veicolo. ¹⁾	Usato principalmente nei portali di lavaggio automatici con spazzole. Dosaggio: 0.2 %	Leggermente alcalino pH: 8,7 Concentrato
	RM 838 Detergente schiumogeno Risultati brillanti con il lavaggio dei veicoli senza spazzole. Detergente schiumogeno intensivo con ottima capacità di dissoluzione dello sporco. Elimina sporco ostinato come residui di insetti, gomma, fuliggine, olio e grasso. Aroma fresco fruttato senza trifosfati di sodio.	Usato principalmente nei portali di lavaggio automatici senza spazzole. Dosaggio: 0.2 %	Leggermente alcalino pH: 8,7 Concentrato
Cere e coadiuvanti per asciugatura			
	RM 821 cera spray Cera spray liquida, crea uno strato protettivo brillante, non macchia, non reagisce né alla durezza dell'acqua né all'asciugatura. ¹⁾	Da utilizzare principalmente in impianti di lavaggio con o senza gettoniera, con idropulitrici ad acqua calda. Soluzione: 1+9 Dosaggio: 1-2 %	Leggermente acido pH: 4 Concentrato
	RM 833 coadiuvante asciugatura Speciale coadiuvante asciugatura per impianti di lavaggio senza dispositivo di asciugatura. Fa in modo che l'acqua scivoli via su superfici ampie e asciuga senza macchie o striature. Adatto anche per idropulitrici. ²⁾	Da utilizzare principalmente con impianti di lavaggio a spazzole e self service senza dispositivo di asciugatura e con idropulitrici. Soluzione: 1+3 Dosaggio: 0.1-0.2 %	Alcalino pH: 12 Concentrato
Altri prodotti			
	RM 841 ASF detergente per autolavaggi e piastrelle Detergente concentrato acido: applicazione manuale per rimuovere calcare, residui di sapone e tracce di ruggine. Per la pulizia di fondo e di mantenimento.	Lavaggio manuale di fondo e di mantenimento delle postazioni di lavaggio. Dosaggio: Lavaggio di fondo: 20-50% Lavaggio di mantenimento: 5-10%	Acido pH: 1 Concentrato

¹⁾ Conforme alla normativa VDA classe A ²⁾ Conforme alla normativa VDA classe B

Dati tecnici.



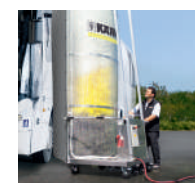
Impianti monoutenza per lavaggio manuale

	HDS-C 8/15 E	HDS-C 9/15	HD 9/18-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HDS 12/14-4 ST
Portata	740 l/h	900 l/h	460-900 l/h	650-1300 l/h	600-1200 l/h
Pressione	150 bar	150 bar	40-180 bar	30-120 bar	30-140 bar



Impianti di lavaggio multiutenza per prelavaggio veicoli

	HDC 20/08	HDC 20/16
Portata	700-2000 l/h	700-2000 l/h
Pressione	80 bar	160 bar
Massima temperatura acqua di alimentazione	60 °C / 85 °C	60 °C / 85 °C



RBS

	RBS 6012			RBS 6014		
Altezza lavaggio	3645 mm	3645 mm	3645 mm	4205 mm	4205 mm	4205 mm
Altezza impianto	3810 mm	3810 mm	3810 mm	4370 mm	4370 mm	4370 mm
Allacciamento rete idrica	Mind. 80 l/min	Mind. 80 l/min	Mind. 80 l/min	Mind. 80 l/min	Mind. 80 l/min	Mind. 80 l/min
Pressione acqua alimentazione	3-6 bar	3-6 bar	3-6 bar	3-6 bar	3-6 bar	3-6 bar
Potenza allacciata	1,15 kW	1,15 kW	1,15 kW	1,15 kW	1,15 kW	1,15 kW
Tensione	3~ / 400 V / 50 Hz	3~ / 230 V / 50 Hz	1~ / 240 V / 50 Hz	3~ / 400 V / 50 Hz	3~ / 230 V / 50 Hz	1~ / 240 V / 50 Hz

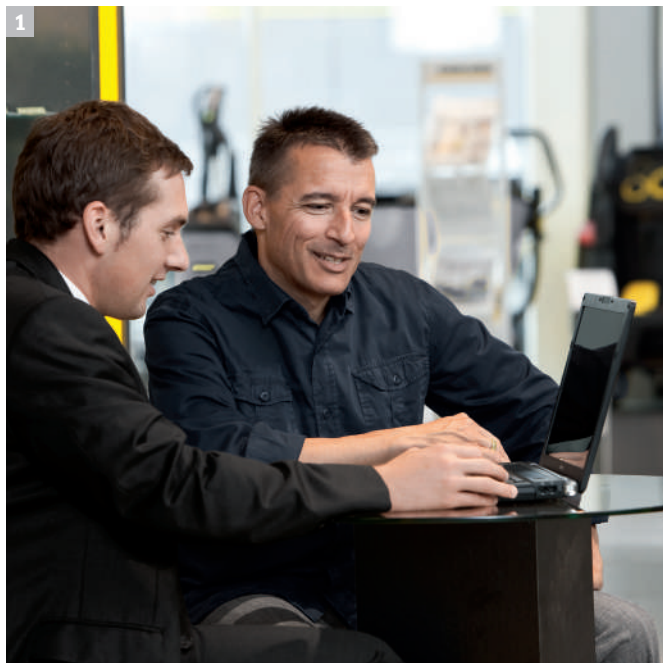


TB

	TB 36	TB 42	TB 46	TB 50
Altezza lavaggio	3600 mm	4250 mm	4600 mm	5050 mm
Altezza impianto senza paraspruzzi	4539 mm	5189 mm	5539 mm	5989 mm
Altezza impianto con paraspruzzi	4597 mm	5247 mm	5597 mm	6047 mm
Ampiezza impianto senza paraspruzzi	4830 mm	4830 mm	4830 mm	4830 mm
Ampiezza impianto con paraspruzzi	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Allacciamento rete idrica	100 l/min / 4-6 bar	100 l/min / 4-6 bar	100 l/min / 4-6 bar	100 l/min / 4-6 bar
Potenza allacciata	5,3 kW	5,3 kW	5,3 kW	5,3 kW
Tensione	3~ / 400 V / 50 Hz 3~ / 220 V / 60 Hz	3~ / 400 V / 50 Hz 3~ / 220 V / 60 Hz	3~ / 400 V / 50 Hz 3~ / 220 V / 60 Hz	3~ / 400 V / 50 Hz 3~ / 220 V / 60 Hz
Aria compressa	500 l/min / 6-8 bar	500 l/min / 6-8 bar	500 l/min / 6-8 bar	500 l/min / 6-8 bar

Kärcher – Efficienza è la parola chiave.

Scegliere Kärcher significa non solo avere i prodotti più innovativi e all'avanguardia progettati per lavorare insieme, bensì vuol dire scegliere prodotti di qualità, durevoli e un ottimo servizio assistenza. Scegliendo Kärcher si hanno vantaggi tangibili: la tecnologia avanzata e comprovata dei nostri prodotti assicura la loro lunga durata, meno guasti e riduce i costi di manutenzione. Questi costi possono essere ulteriormente ridotti stipulando assicurazioni contro danni e firmando un contratto di assistenza e controllo programmati.



1 Consulenza mirata

Quando si sceglie l'impianto di lavaggio da acquistare è necessario tenere in considerazione molti fattori tra cui: i veicoli da lavare, la quantità di veicoli da lavare e il tipo di sporco. I consulenti Kärcher sono a disposizione per trovare la soluzione migliore alle vostre necessità.

2 Assistenza 24 ore su 24

Quando un impianto si ferma significa che si fermano anche gli incassi. Kärcher mette a disposizione un servizio assistenza 24 ore su 24 e garantisce l'arrivo del pezzo di ricambio con consegna espressa ed affidabile.



3 Formazione sul posto

Kärcher fornisce anche un servizio di corsi di assistenza e manutenzione sul posto. In questo modo si mantiene alta l'operatività e si minimizzano i costi.

4 Finanziamenti e leasing

I costi di finanziamenti e leasing con Kärcher si rateizzano mensilmente.

5 Qualità comprovata

Meno rotture, meno costi di riparazione- su Kärcher si può contare.



Investimento sicuro

Investire in un impianto di lavaggio non vuol dire soltanto affrontare il prezzo d'acquisto, è necessario aggiungere anche i costi di allacciamento corrente e acqua e di manutenzione e assistenza. Le tecnologie durevoli e all'avanguardia di Kärcher minimizzano i costi aggiuntivi e perciò diminuiscono anche le spese concrete.

Panoramica riassuntiva.

Kärcher propone sempre la soluzione migliore per ottenere risultati di pulizia brillanti: l'assortimento Kärcher spazia dal prelavaggio manuale agli impianti di trattamento acqua per completare l'impianto di lavaggio. Tutti i nostri prodotti si adattano perfettamente alle esigenze del cliente.



1 I portali di lavaggio TB

Innovativo, efficiente e flessibile al massimo: con questo portale di lavaggio Kärcher si possono lavare tutti i tipi di veicoli industriali, rimuovendo ogni tipo di sporco.

2 Impianti di lavaggio monospazzola

Rapidi e efficaci per lavare velocemente le flotte aziendali più piccole. Con gli impianti monospazzola si possono lavare tutti i tipi di veicoli, rimuovendo lo sporco velocemente e risparmiando risorse ed energie.

3 Impianto fisso alta pressione

Ideale come prelavaggio manuale per raggiungere le parti più nascoste.

4 Lavaggio cisterne

Kärcher propone anche un sistema di lavaggio interno delle cisterne: è un sistema flessibile e modulare che rimuove tutti i tipi di sporco e soddisfa tutte le esigenze dei clienti.

5 Detergenti

Migliorare ulteriormente le già ottime prestazioni del portale di lavaggio? È possibile usando i detergenti Kärcher appositamente sviluppati per questo scopo.



**Just around the corner,
Everywhere**

TSG Italia

Piazza Vittorio Alfieri n. 26 - 14100 Asti (AT)

SEDI OPERATIVE

Strada Provinciale n. 26 km 10+800 - 14030 - Scurzolengo (AT)

Viale Carlo Forlanini, 48 - 20024 Garbagnate Milanese (MI)

Via Colombo, 12/A - 25030 Torbole Casaglia (BS)

Via dell'Artigianato, 51 - 30030 Pianiga (VE)

Via Camporcioni, 62 - 51019 Ponte Buggianese (PT)

CONTATTI

0141.20.38.200

www.tsg-solutions.com/it

