

Iba jeden zametač na zbieranie nečistôt,  
drvenie odpadu a vysávanie prachu



**VYSOKO VÝKONNÉ STROJE**







## FIMAP 6000, zametací stroj s objemom 6 m<sup>3</sup> vyvinutý na čistenie mestských a priemyselných oblastí

FIMAP 6000 s kapacitou 6 m<sup>3</sup> je veľký komunálny zametací stroj vyvinutý na čistenie mestských a priemyselných oblastí. Spája výkon dvoch strojov v jedinom mimoriadne kompaktnom stroji, čím poskytuje dve činnosti v jednom kroku a zaisťuje maximálne kvalitné výsledky.

Cesty, parkoviská a veľké námestia sa v súčasnosti čistia pomocou mechanických alebo sacích zberných strojov. Tieto dva systémy sú vhodné pre rôzne druhy čistenia: pre ťažší odpad sú vhodnejšie mechanické stroje a pre ľahší odpad sú vhodnejšie vysávače, preto výber jedného alebo druhého nevyhnutne znamená kompromis z hľadiska výslednej kvality.





Preto spoločnosť Fimap navrhla jedinečný systém, ktorý kombinuje silu mechanického pôsobenia na zber väčšieho odpadu a účinnosť odsávania prachu, aby Fimap 6000 poskytoval vynikajúce výsledky v jedinom kroku čistenia.

Výkonný Twin Action System vysáva aj jemný prach PM10 a znižuje spotrebu vody, čím uľahčuje použitie aj v tých najťažších podmienkach.





DVE SPOJENÉ ČINNOSTI NA DOSIAHNUTIE 100%  
PRODUKTIVITY A MAXIMÁLNEJ KVALITY

MECHANICKÉ ČISTENIE  
Zber odpadu



VYSÁVANIE  
Zber prachu

Mechanické pôsobenie spočíva v rotácii centrálnej kefy (1), ktorá zbiera materiál zo zeme a dopravuje ho do násypky, kde je drvený kladivami rotujúcej hriadele (2). Následne sa pomocou vysávania (3) jemný materiál (prach) nasaje zo zeme do zbernej násypky (4), pričom nasatý vzduch sa filtruje (5) a vracia sa do prostredia dokonale čistý (6).

FLEXIBILITA POUŽÍVANIA

Systém Twin Action umožňuje prevádzku aj na hrboľatom povrchu: korene stromov alebo vyčnievajúce šachty nie sú problémom. Žiadny pevný prvok (podporné koleso sacieho výstupu alebo

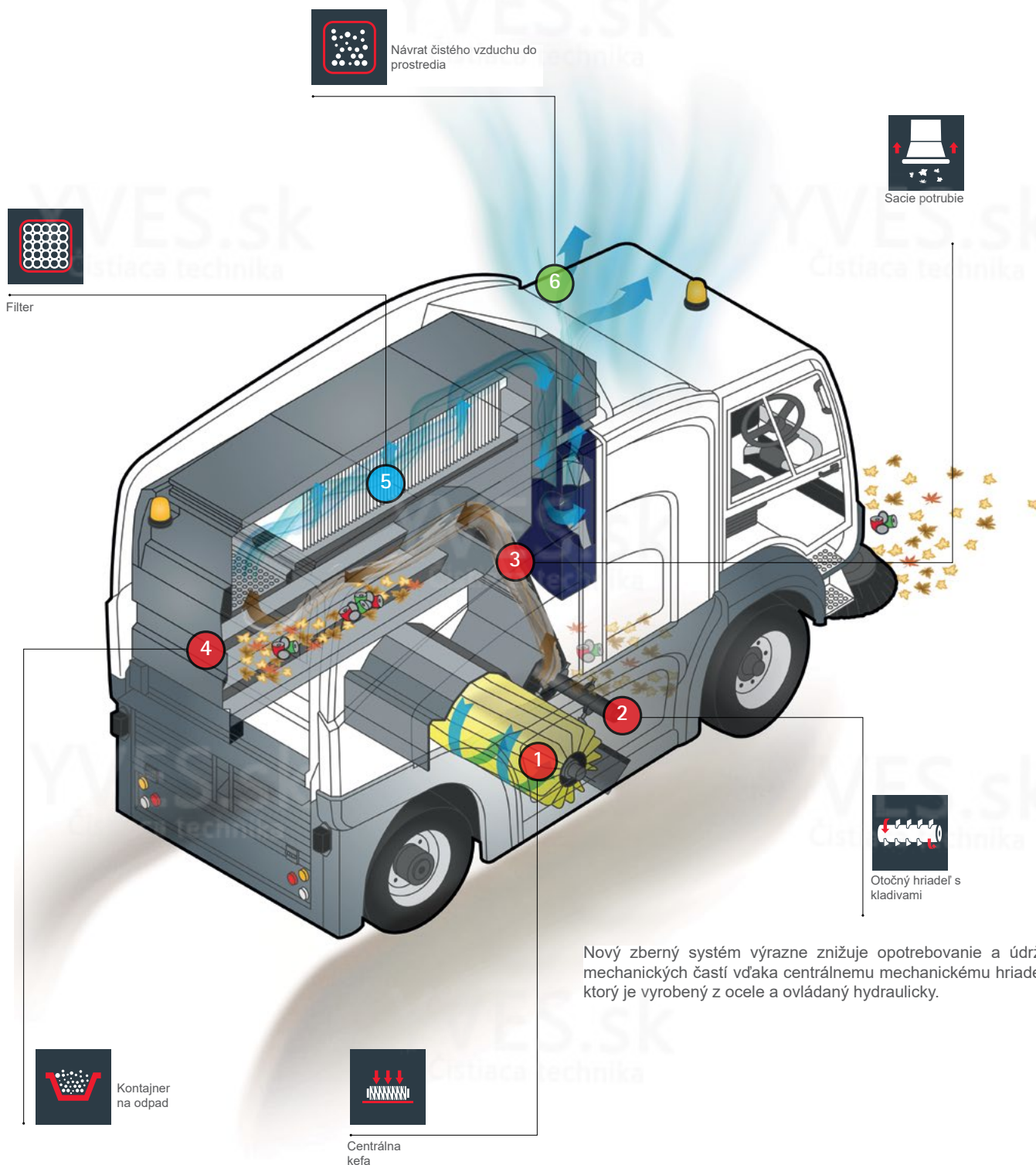
kovové prídržné platne) nie je v kontakte so zemou, preto počas práce nemôže dôjsť k zlomeniu alebo nadmernému opotrebovaniu; iba centrálna kefa sa dotýka zeme a vďaka svojim vlastnostiam hladko kopíruje profil zeme.

Okrem prevádzky v mestskom prostredí môže byť FIMAP 6000 úspešne použitý aj vo fázach čistenia pred asfaltovaním, na stavbách, na cestách, a v priemyselnom prostredí, vrátane metalurgických závodov a cementární.

FIMAP 6000 zaisťuje vynikajúce výsledky ako na ulici, tak aj v priemyselnom prostredí

FIMAP®

INOVÁCIA





## VÝKON



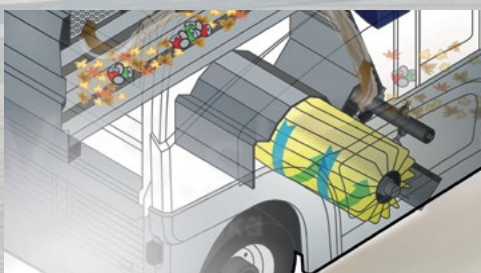
### SACIA HADICA (voliteľné)

Operátor môže použiť saciu hadicu na zber materiálu nahromadeného v oblastiach, ktoré sú ťažko dosiahnuteľné strojom, ako sú lavičky, trávnaté plochy alebo iné kryté rohy. Vďaka veľkému priemeru hadice dokáže vysať odpad rôznych rozmerov ako papier, lístie, fľaše a plechovky.



### DOKONALÉ ČISTENIE

FIMAP 6000 využíva centrálnu kefu nepretržite, čím zaisťuje vyššiu kvalitu čistenia, pretože je rovnomerné po celej šírke kefy, a vyššiu produktivitu, pretože dokáže čistiť rýchlejšie ako bežný stroj, ktorý musí používať dve bočné kefy. Prijaté technické riešenia, ako je hydraulická podpora a prítomnosť klapiek, zaisťujú konštantný tlak kefy na zem nezávisle od opotrebovania alebo terénu. Stroj možno tiež umiestniť do 3 výškových úrovní, čo umožňuje odstraňovanie rôznych druhov odpadu: lístie, ihličie, fľaše atď.



### ŠTVORKOLESOVÝ SYSTÉM RIADENIA

Integrovaný systém riadenia na všetkých 4 kolesách so symetrickým predným a zadným uhlom a polomerom otáčania nižším ako 5 m poskytujú skvelú manévrovateľnosť aj pri mürch alebo plotoch a zaručujú maximálnu stabilitu vozidla pri presune aj pri najvyššej rýchlosti.




**VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ (voliteľné)**

Vysokotlakový čistič vyčistí aj ťažko dostupné miesta, odstraňuje nečistoty zo zvislých plôch, zo stien a možno ju použiť aj na čistenie samotného stroja.


**TRETIA KEFA (voliteľné)**

Umožňuje zbierať nečistoty z oblastí ďaleko od stroja, pozdĺž stien a na chodníkoch. Je určená na prevádzku na oboch stranách stroja. Pohyb, otáčanie a nakláňanie kefy sú ovládané pohodlným joystickom. Stroj je veľmi efektívny v jednosmerných uliciach, pretože dokáže vyčistiť celú šírku na jeden prejazd.


**SYSTÉM TWIN ACTION UŠETRÍ AŽ 150 000 LITROV VODY ROČNE**

Pri systéme Twin Action je použitie vody obmedzené len na vonkajšiu časť bočných kef v rozprášenom stave, aby bolo možné kontrolovať poletujúci prach. V dôsledku toho je FIMAP 6000 vybavený nádržou na 220 litrov vody.


**POMOCNÁ ČINNOSŤ BOČNÝCH KEF**

Inovatívny systém Twin Action sústreďuje zametanie na centrálnu kefu a obmedzuje používanie bočných kef.

**VIAK KONTROLY NAD VÝKONOM KEFY, ABY STE DOSIAHLI VŽDY NAJLEPŠÍ VÝSLEDOK**

Výkon a tlak kefy sa ľahko nastavujú vďaka ovládacím prvkom umiestneným na stredovej konzole, pomocou ktorých môžete meniť:

- prítlak a otáčky bočných kef
- prítlak a otáčky tretej kefy
- prítlak centrálnej kefy







So systémom „by-pass“.

Systém „By-pass“ umožňuje odchýlku prúdu vzduchu, aby sa filter obíšiel pri práci na mokrej vozovke, napríklad v prípade dažďa.



Mimoriadne spoľahlivý systém horného vyprázdňovania so zdvihom

Zberný zásobník sa vyprázdňuje zdvihnutím na vertikálnych ramenách až do výšky 182 cm.

Zdvíhací systém, podobný ako pri vysokozdvížnom vozíku, umožňuje výrazné zníženie namáhania rámu a vykladanie v akejkoľvek strednej výške, podľa charakteristík vykladacej plochy.

FIMAP 6000 má vysokokapacitný zberný zásobník, ktorý zaručuje mnoho hodín nepretržitej prevádzky

Celkový objem zberného zásobníka je približne 6 m<sup>3</sup>, čo je kapacita, ktorá znižuje prestoje potrebné na vyprázdnenie a tým aj celkový čas čistenia.

Zásobník je horizontálne rozdelený na dve časti: spodná časť je určená na zber tuhého materiálu, v hornej časti je umiestnený filter.



## 3 polohy pre maximálnu optimalizáciu na rôzne pracovné podmienky



Fimap vyrobil špeciálne zariadenie, ktoré samostatne pôsobí na štyri kolesá stroja a udržuje konštantnú výšku od zeme, aj keď sa mení zaťaženie, čím optimalizuje prácu a stabilitu.

Operátor môže nastaviť stroj na tri rôzne vopred stanovené úrovne, aby vyhovoval rôznym potrebám.

### 1. PRACOVNÁ POLOHA

stroj je v najnižšej polohe s gumovou klapkou blízko zeme, aby sa zabránilo šíreniu prachu.

### 2. PREPRAVNÁ POLOHA

stroj je zdvihnutý asi o 35 mm, aby sa zabránilo možnému kontaktu so zemou a tým opotrebeniu gumovej klapky.

### 3. POLOHA ÚDRŽBY

stroj sa zdvihne o ďalších 70 mm (nad výšku prepravnej polohy), aby sa uľahčila výmena centrálnej kefy.







ZA ROK UŠETŘÍ AŽ **150 000** LITROV VODY

FIMAP 6000:

- ZNIŽUJE SPOTREBU VODY

na rozdiel od tradičných zametacích strojov majú bočné kefy pomocnú funkciu, pretože sa používajú len pozdĺž okrajov a chodníkov, čím sa znižuje spotreba vody, ktorá sa používa iba v rozprášenom stave a len na kontrolu prachu bez zmáčania pôdy.

- ZNIŽUJE SPOTREBU PALIVA A ATMOSFÉRICKÉ EMISIE

Motor EURO VI je špecifický pre priemerné aplikácie a certifikovaný v súlade s najprísnejšími normami pre atmosférické emisie vo svojej kategórii.





## Veľká filtračná plocha zaručuje návrat čistého vzduchu do okolia

### SACÍ SYSTÉM

Poháňaný hydromotorom, ktorý môže dosiahnuť rýchlosť až 14 000 m<sup>3</sup>/h.

Vzduch nasávaný zo zeme a nečistoty rozdrvené kladivami otočného hriadeľa sú smerované do pravouhlého potrubia. Prúd vzduchu a zhromaždený materiál sledujú dráhu, ktorá spomaľuje rýchlosť a spôsobuje pád ťažších nečistôt, čím sa znižuje množstvo častíc, ktoré sa dostanú do filtra

### FILTER

Filtračná jednotka má plochu 50 m<sup>2</sup> a je vybavená 2 oklippi filtermi na jeho čistenie. Tieto vlastnosti spolu s výberom materiálov (polyester) a skutočnosťou, že filter funguje nasucho, prakticky eliminujú potrebu bežnej údržby. Zabezpečujú tiež návrat dokonale čistého vzduchu do prostredia a odstraňovanie prachu PM10.

Veľká filtračná plocha a účinnosť systému rozvodu nasávaného vzduchu po celej ploche zaisťujú kontinuitu výkonu v priebehu času. Pre špecifické potreby (prach s vysokoteplotným odpadom, jemný prach) sú dostupné iné materiály.





Centrálna konzola je navrhnutá tak, aby zabezpečila, že všetky ovládacie prvky budú na dosah ruky

KOMFORT



Kabína Fimap 6000 je pohodlná, nakoľko je priestraná a izolovaná antivibračnými podperami. Veľké čelné sklo poskytuje operátorovi maximálny prehľad, čo uľahčuje manévrovanie a kontrolu nad čistenou plochou. Ovládanie stroja je jednoduché a intuitívne, a ovládacie prvky sú zoskupené na centrálnej konzole. Všetky ovládače sú ľahko dostupné z pohodlnej pracovnej polohy operátora. Na požiadanie môže byť Fimap 6000 vybavený systémom klimatizácie, rádiom a užitočnou cúvacou farebnou

kamerou, ktorej záber pokrýva zadnú časť stroja, aby sa uľahčilo cúvanie a vyprázdňovanie. Operátor môže pracovať maximálne bezpečne vďaka výbornej viditeľnosti zo stroja, ktorú zabezpečujú veľké okná, ako aj vďaka možnosti nastupovania a vystupovania zo stroja z oboch strán.





Pri bežnej a mimoriadnej údržbe je možné zásobník jednoducho zdvihnúť a zaistiť v najvyššej polohe. Týmto spôsobom možno

vykonávať servisné operácie, ako sú jednoduché kontroly oleja na hydraulikej aj mechanickej časti.



### SACÍ FILTER



Materiály filtračných komponentov, rozmery a absencia vody v zbere eliminujú bežné úkony údržby.

Ak je však potrebné vymeniť filter, keďže ide o kompletne predmontovanú jednotku, možno ho vybrať zdvihnutím z hornej časti násypky; poloha, ktorá výrazne zjednodušuje jeho výmenu.



Vzduchový filter motora a chladič hydraulického oleja sú umiestnené v zadnej časti stroja a sú prístupné pomocou dvierok, ktoré je možné otvoriť aj pri spustenom zásobníku.

Táto poloha bola zvolená tak, aby tieto časti mali zabezpečené dostatočné prúdenie čistého vzduchu, aby sa predišlo upchatiu a prehriatiu, a znížila sa možnosť poškodenia.



MECHANIKA



Výkon motora VM R756 je 140 koní

MOTOR

Konštruktéri sa rozhodli nainštalovať motor VM R756, ktorý je špeciálne dimenzovaný na nepretržité použitie pri konštantnej rýchlosti so zníženou spotrebou.

Činnosť zametania sústredená na centrálnu kefu umožňuje prevádzku s minimálnym výkonom a najnižšími otáčkami, čím sa zabezpečuje dlhú životnosť motora a nízku hladinu hluku.



POHON

Pohon je plne hydraulický, zaisťujú ho dva motory inštalované priamo na zadných kolesách a čerpadlo s premenlivou kapacitou na nastavenie rýchlosti od 0 do 40 km/h.

Regulácia otáčok sa ovláda jednoducho pomocou jedného pedálu, a to pre režim práce aj prepravy. Automobilový pohonný systém optimalizuje všetky parametre hydraulického prevodového systému a dieselového motora, čím zaisťuje najlepší výkon podľa úlohy, ktorú má vykonať.

Odpruženie a brzdový systém zaručujú vynikajúcu priľnavosť  
k vozovke aj pri plnom zaťažení

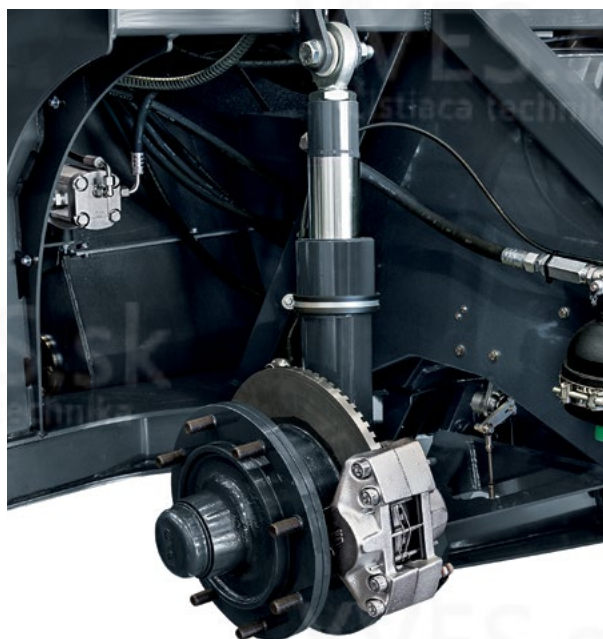
ODPRUŽENIE

Odpruženia sú hydraulické so systémom MacPherson na všetkých štyroch kolesách.

Každé koleso má hydraulický valec a zásobník, ktoré zaisťujú optimálne pohlcovanie nerovností povrchu vozovky bez použitia pružín.

BRZDY

FIMAP 6000 má vpredu kotúčové brzdy a vzadu bubnové brzdy. Záporné núdzové a parkovacie brzdy fungujú na zadných kolesách: zastavia a zablokujú stroj v prípade poruchy alebo v prípade nedostatku tlaku v hydraulickom brzdovom systéme.



## KONFIGURÁCIE

S 2 bočnými kefami  
(štandardné)



S treťou kefou  
(voliteľné)



Pracovná šírka:  
Centrálna kefa 1400 mm  
S dvomi bočnými kefami 2480 mm  
S treťou kefou 3230 mm

### TECHNICKÝ POPIS

Čistenie		
Šírka záberu centrálnej kefy	mm	1400
Šírka záberu s 2 bočnými kefami	mm	2480
Šírka záberu s bočnými kefami + treťou kefou	mm	3230
Priemer centrálnej valcovej kefy	mm	580
Priemer bočných kief	mm	850
Počet bočných kief		

Odpad		
Nádoba na odpad	l	6000
Vyprázdňovanie nádoby	-	hydraulické
Výška zdvihu nádoby	mm	1820

Sanie		
Prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	14000
Plocha filtra	m <sup>2</sup>	50
Motor sania	kW	45

Pohon		
Maximálna rýchlosť	km/h	40
Maximálne stúpanie prázdného stroja	%	20
Pracovná rýchlosť	km/h	0 - 40

Motorizácia		
Motor		VM R756 EU VI/Stage 3A
Palivo		Nafta
Výkon motora	HP/kW	143/105
Otáčky motora	rpm	2300

Rozmery a hmotnosť		
Dĺžka stroja s prednými kefami a bočnou kefou	mm	5880
Dĺžka stroja s prednými kefami	mm	5250
Šírka stroja	mm	2000
Výška stroja pri práci	mm	2950
Výška stroja pri presune	mm	3000
Hmotnosť stroja v pohotovostnom stave	kg	12100

Hlavné špecifikácie		
Priemer otáčania	mm	4945
Servisná brzda		hydraulická
Parkovacia a núdzová brzda		hydraulická - záporná
Pohon zadných kolies		hydraulický - automobilová
Kolesá		285/70 R19,5
Prevodovka		Hydraulická a nezávislá
Kontrola výšky stroja		všetky 4 kolesá
Nádž na palivo	l	165
Nádž na vodu	l	220

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO		
Klimatizácia		
Rádio s CD prehrávačom		
Zadná farebná kamera		
Tretia kefa		
Striekací systém na kefy kompletný s nádržou		
Sacia hadica		
Vysokotlaková umývací tryska		





## Yves & Soteco Slovakia s.r.o.

Elektrárenská 6  
831 04 Bratislava  
Slovenská republika

Tel.č.: +421 917 000 000  
E-mail: [yves@yves.sk](mailto:yves@yves.sk)  
Web: [www.yves.sk](http://www.yves.sk)

### CERTIFICATIONS



### AWARDS



[www.fimap.com](http://www.fimap.com)

FIMAP spa - Via Invalidi del Lavoro, 1 - 37059 S. Maria di Zevio - Verona - Italy  
Tel. +39 045 6060411 - Fax +39 045 6060417 - E-mail: [contact@fimap.com](mailto:contact@fimap.com)



Fimap SpA reserves the right, at anytime, to make technical and/or equipment modifications without prior notification. The images are shown for reference only and are not binding in terms of design or equipment. - Copyright © Fimap 2017 - AB - 12-2023

