

## **2 | Smontagomme automatici diagnostici**

### **22 | Top Automatic 4.0**

### **24 | Iperammortamento 4.0**

**Devel** srl **4.0**  
Smontagomme Automatici Diagnostici



## Programma Lavori

- Presentazione Aziendale
- Presentazione Gamma prodotti

Smontagomme TOP Automatic 4.0

Smontagomme EVO Automatic 4.0

Smontagomme 1000 BT

Smontagomme SUPER Automatic 4.0

- Accordi di collaborazione EUROMASTER-DEVEL e MICHELIN-DEVEL
- Finanziamenti e Agevolazioni fiscali 4.0

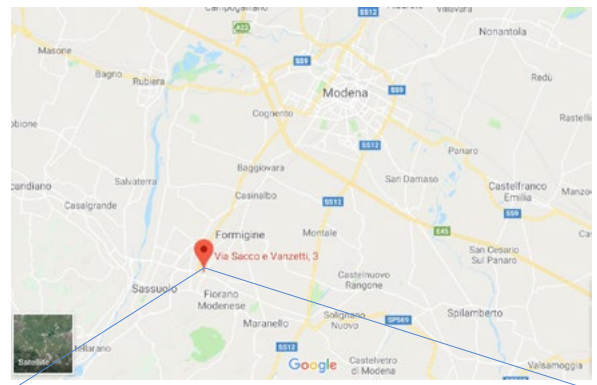


## DEVEL srl (Fiorano, Modena)

L'azienda si occupa da oltre vent'anni della progettazione e della costruzione di macchine per il settore dell'automazione industriale.

Prodotti principali:

- Dal 1998 al 2014: macchine decoratrici per il settore ceramico.
- Dal 2014 ad oggi: macchine smontagomme automatiche e diagnostiche per il settore automotive.





## L'EVOLUZIONE dello SMONTAGOMME



**Smontagomme 1000 E-PLUS e 1000 BT**  
Autopromotec 2015



**Smontagomme TOP AUTOMATIC 4.0**  
Autopromotec 2017



**Smontagomme 1000 AUTOMATIC**  
Automechanika 2016



**Smontagomme per veicoli pesanti  
SUPER AUTOMATIC 4.0**  
Autopromotec 2019



## Smontagomme automatico diagnostico TOP AUTOMATIC 4.0

### PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA

- Smontagomme a funzionamento idraulico
- Ciclo automatico di smontaggio
- Procedura di lavoro guidata
- Diagnosi del profilo geometrico del cerchio
- Smontaggio gomma mediante 'Sistema Incline'
- Bloccaggio **automatico** della ruota

### CERTIFICAZIONI E BENEFICI FISCALI

- Attestazione di conformità 4.0
- Certificazione tedesca WDK
- Credito di imposta del 40% applicato al valore del bene



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni smontagomme

- Lunghezza: 1950 mm
- Larghezza: 1070 mm
- Altezza: 1620 mm
- Peso: 780 kg



#### Dimensioni Ruota

- Diametro cerchio: da 13" a 28"
- Diametro max pneumatico: 1150 mm
- Larghezza max pneumatico: 380 mm

#### Autocentrante Traslante Inclinabile

Bloccaggio ruota: automatico

#### Alimentazione

- Tensione elettrica: 230 V – 1 Ph – 50/60 Hz
- Pneumatica di esercizio: 8 bar

#### Sollevatore

- Azionamento pneumatico
- Peso max ruota = 85 kg



### Particolari costruttivi smontagomme TOP AUTOMATIC 4.0



Guide lineare con carrelli a ricircolo di sfere



Particolari costruttivi ricavati dal pieno  
con macchina utensile

13/02/2020



Presentazione azienda e prodotti DEVEL



Elettronica industriale Schneider



Unità PLC



Inverter monofase

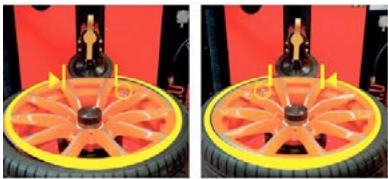


## Ciclo di lavoro dello smontagomme TOP AUTOMATIC 4.0

Sistema anti-shock



Protezione del dispositivo TPMS



Bloccaggio automatico della ruota



13/02/2020



Presentazione azienda e prodotti DEVEL

Inclinazione dell'autocentrante



Rotazione automatica gruppo utensili



Braccio di montaggio a tre punti di spinta



7

### Accessori smontagomme TOP AUTOMATIC 4.0



KIT CERCHI SENZA FORO CENTRALE



KIT CERCHI CANALE ROVESCIO/  
SENZA FORO CENTRALE



KIT PROTEZIONI CONO



KIT FUORISTRADA



KIT FURGONI





## Smontagomme automatico diagnostico EVO AUTOMATIC 4.0

### PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA

- Smontagomme a funzionamento idraulico
- Ciclo automatico di smontaggio
- Procedura di lavoro guidata
- Diagnosi del profilo geometrico del cerchio
- Bloccaggio **manuale** della ruota

### CERTIFICAZIONI E BENEFICI FISCALI

- Attestazione di conformità 4.0
- Credito di imposta del 40% applicato al valore del bene



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni smontagomme

- Lunghezza: 1950 mm
- Larghezza: 1070 mm
- Altezza: 1620 mm
- Peso: 750 kg



#### Dimensioni Ruota

- Diametro cerchio: da 13" a 28"
- Diametro max pneumatico: 1150 mm
- Larghezza max pneumatico: 380 mm

#### Autocentrante Traslante

Bloccaggio ruota: manuale

#### Alimentazione

- Tensione elettrica: 230 V – 1 Ph – 50/60 Hz
- Pneumatica di esercizio: 8 bar

#### Sollevatore

- Azionamento pneumatico
- Peso max ruota = 85 kg



## Ciclo di lavoro dello smontagomme EVO AUTOMATIC 4.0

Sistema anti-shock



Protezione del dispositivo TPMS



Bloccaggio manuale della ruota



13/02/2020

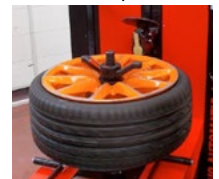


Presentazione azienda e prodotti DEVEL

Rotazione automatica gruppo utensili



Estrazione del pneumatico



Braccio di montaggio a tre punti di spinta



10

## Accessori smontagomme EVO AUTOMATIC 4.0



KIT CERCHI SENZA FORO CENTRALE



KIT CERCHI CANALE ROVESCIO/  
SENZA FORO CENTRALE



KIT PROTEZIONI CONO



KIT FUORISTRADA



KIT FURGONI



## Smontagomme manuale 1000 BT

### PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA

- Smontagomme a funzionamento idraulico
- Ciclo manuale di lavoro
- Bloccaggio **manuale** della ruota

### CERTIFICAZIONI

- Certificazione tedesca WDK



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni smontagomme

- Lunghezza: 1400 mm  
(2000 mm con sollevatore)
- Larghezza: 700 mm
- Altezza: 1520 mm
- Peso: 380 kg  
(450 kg con sollevatore)



#### Dimensioni Ruota

- Diametro cerchio: da 13" a 28"
- Diametro max pneumatico: 1150 mm
- Larghezza max pneumatico: 380 mm

#### Autocentrante Traslante

Bloccaggio ruota: manuale

#### Alimentazione

- Tensione elettrica: 380 V – 3 Ph – 50/60 Hz
- Pneumatica di esercizio: 8 bar

#### Sollevatore (opzionale)

- Azionamento pneumatico
- Peso max ruota = 85 kg



### Ciclo di lavoro dello smontagomme 1000 BT

Estrazione del pneumatico



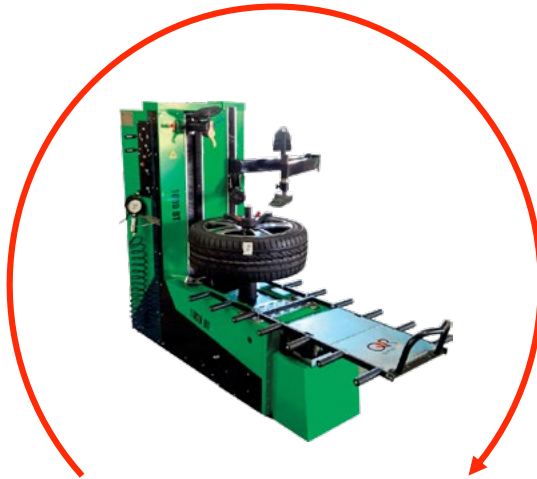
Bloccaggio manuale della ruota



Montaggio del pneumatico



Braccio di montaggio a tre punti di spinta



### Accessori smontagomme 1000 BT



KIT CERCHI SENZA FORO CENTRALE



KIT CERCHI CANALE ROVESCIO/  
SENZA FORO CENTRALE



SOLLEVATORE



KIT FUORISTRADA



KIT FURGONI



KIT PROTEZIONI CONO



## Smontagomme automatico diagnostico per veicoli pesanti SUPER AUTOMATIC 4.0

### PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DELLA MACCHINA

- Smontagomme a funzionamento idraulico
- Ciclo automatico di smontaggio
- Misurazione automatica larghezza del cerchio

### CERTIFICAZIONI E BENEFICI FISCALI

- Credito di imposta del 40% applicato al valore del bene

### VENDITA SUL MERCATO

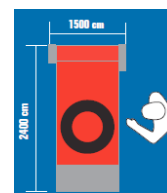
- A partire da marzo 2020



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni smontagomme

- Lunghezza: 2400 mm
- Larghezza: 1500 mm
- Altezza: 1850 mm
- Peso: 950 kg



#### Dimensioni Ruota

- Diametro cerchio: da 13" a 27"
- Diametro max pneumatico: 1300 mm

#### Alimentazione

- Tensione elettrica: 230 V – 1 Ph – 50/60 Hz



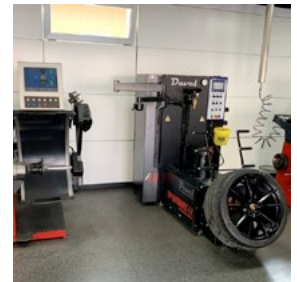
## Devel, un'azienda in crescita



Pneus Center  
Crevalcore (Bologna)



Al Box  
Pergine (Trento)



Asperti Pneumatici  
Martinego (Bergamo)



Riccardo Gomme  
(Genova)



Centrogomme Pordenone



Frigerio Gomme  
(Milano)

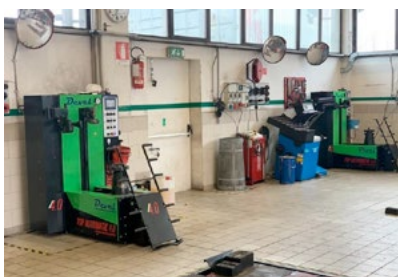
13/02/2020

Presentazione azienda e prodotti DEVEL

16

## Accordi di collaborazione con EUROMASTER e MICHELIN

DEVEL srl ha stipulato, a partire dall'anno 2019, due contratti di fornitura di macchine smontagomme alla rete di affiliati ai gruppi EUROMASTER e MICHELIN in Italia. Gli accordi includono una serie di condizioni esclusive per la fornitura di macchine smontagomme modello TOP AUTOMATIC 4.0, EVO AUTOMATIC 4.0 e 1000 BT.



Centro EUROMASTER Frana Gomme  
Madone (Bergamo)



Centro MASTRO MICHELIN Luca Gomme  
Scandiano (Reggio Emilia)



## Conformità degli smontagomme TOP ed EVO AUTOMATIC 4.0 ai requisiti tecnici previsti dal piano nazionale italiano 'Industria 4.0'

**Gli smontagomme TOP ed EVO AUTOMATIC 4.0 godono del beneficio fiscale del credito di imposta del 40% applicato al valore del bene** secondo quanto previsto dal piano nazionale italiano 'Industria 4.0'. Si tratta infatti di macchine che, rendendo possibile l'analisi geometrica del profilo del cerchio, rientrano nei 'sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità' ed in particolare nei 'sistemi di misura a coordinate e no per la verifica dei requisiti micro e macro geometrici di prodotto' (rif. Circolare n. 4/E del 30 marzo 2017 dell'Agenzia delle Entrate e del MISE e Legge n. 160 del 27 Dicembre 2019).

L'attestazione di conformità 4.0 è stata certificata dal Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018 da UCIMA (Unione Costruttori Macchine Automatiche per il Confezionamento e l'Imballaggio).



## Prospetto benefici fiscali per gli smontagomme automatici diagnostici TOP, EVO e SUPER AUTOMATIC 4.0

Aziende srl e spa

VANTAGGI FISCALI PER ANNO 2020	
MODELLO SMONTAGOMME	TOP AUTOMATIC 4.0
PREZZO	€ 21.500,00
RISPARMIO DA CREDITO DI IMPOSTA (40%)	€ 8.600,00
IRES	24%
IRAP	3,9%
RISPARMIO SU IRES ED IRAP	€ 21.500 x 27.9% = € 5.998,5
RISPARMIO TOTALE	€ (8.600 + 5.998,5) = € 14.598,5
<b>COSTO FINALE MACCHINA</b>	<b>€ (21.500 - 14.598,5) = € 6.901,5</b>



## Prospetto benefici fiscali per gli smontagomme automatici diagnostici TOP, EVO e SUPER AUTOMATIC 4.0

### Aziende snc e sas

Il beneficio fiscale per ditte SNC e SAS è composto da due voci:

- 1) Prima voce pari al 40% del valore del bene: € 21.500 X 0,4 = € 8.600 (credito d'imposta, rif. smontagomme TOP AUTOMATIC 4.0).
- 2) Seconda voce in funzione del reddito aziendale.

Reddito società	Aliquota Irpef	Valore del bene	Risparmio fiscale	Risparmio fiscale totale	Costo finale macchina
€ 0 - € 15.000	23%	€ 21.500	€ 4.945	€ 8.600 + 4.945 = € 13.545	€ 7.955 (= 21.500 - 13.545)
€ 15.000 - € 28.000	27%	€ 21.500	€ 5.805	€ 8.600 + 5.805 = € 14.405	€ 7.095 (= 21.500 - 14.405)
€ 28.000 - € 55.000	38%	€ 21.500	€ 8.170	€ 8.600 + 8.170 = € 16.770	€ 4.730 (= 21.500 - 16.770)
€ 55.000 - € 75.000	41%	€ 21.500	€ 8.815	€ 8.600 + 8.815 = € 17.415	€ 4.085 (= 21.500 - 16.770)
Oltre € 75.000	43%	€ 21.500	€ 9.245	€ 8.600 + 8.815 = € 17.845	€ 3.655 (= 21.500 - 17.845)

## TOP AUTOMATIC 4.0

SISTEMA INCLINE EQUIPPED

**Devel**  
TYRE CHANGER EVOLUTION

**Devel**  
TYRE CHANGER EVOLUTION



### Macchina smontagomme conforme ai requisiti tecnici previsti dal piano nazionale italiano Industria 4.0\*:

- Sistema di misura per la verifica dei requisiti geometrici di prodotto.
- Diagnostica del profilo geometrico del cerchio.
- Interconnessione ai sistemi informatici di azienda.
- Sistema di telediagnosi con monitoraggio dei parametri di processo.
- Iperammortamento del 270% del valore del bene.

\*Attestazione di Conformità 4.0 come da Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018 da UCIMA (Unione Costruttori Italiani Macchine Automatiche per il Confezionamento e l'Imballaggio) (rif. 'Piano Nazionale Italiano Industria 4.0', circolare n. 4/E del 30 marzo 2017 dell'Agenzia delle Entrate e del MISE, legge 11 dicembre 2016, n. 232).



## SMONTAGOMME DIAGNOSTICO TOP AUTOMATIC 4.0

SISTEMA INCLINE EQUIPPED

100%  
MADE IN ITALY

Smontagomme a ciclo automatico

Funzionamento idraulico

Diagnosi del cerchio

Attestazione di conformità 4.0

Iperammortamento del 270%



## TOP AUTOMATIC 4.0

Posizionamenti automatici con comandi a mezzo PLC

### DIMENSIONI SMONTAGOMME

lunghezza: 1950 mm  
larghezza: 1070 mm  
altezza: 1620 mm  
peso: 780 kg

### ALIMENTAZIONE

elettrica monofase: 230 V - 50/60 Hz con inverter  
pneumatica di esercizio: 8 bar

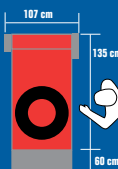
### SOLLEVATORE

azionamento pneumatico  
peso max ruota: 85 kg

### DIMENSIONI RUOTA

diametro cerchio: da 13" a 28"  
diametro max pneumatico: 1143 mm (45")  
larghezza max pneumatico: 380 mm (15")

DIMENSIONI MASSIME D'INGOMBRO



L'operatore è in posizione fissa durante l'utilizzo.

**AUTOCENTRANTE TRASLANTE INCLINABILE**  
bloccaggio ruota: automatico

## ACCESSORI



FLANGIA PER FURGONI



FLANGIA UNIVERSALE PER CERCHI SENZA FORO CENTRALE



PROTEZIONE CONO



KIT PER VEICOLI FUORISTRADA

DEVEL s.r.l.  
Via Sacco e Vanzetti,3 - 41042 Fiorano (MO) - Italia  
Tel. +39 0536 911327 - Fax +39 0536 911444  
e-mail: info@devel-italia.com | www.sistemaincline.it

**Devel**  
TYRE CHANGER EVOLUTION

**TOP AUTOMATIC 4.0**  
SISTEMA INCLINE EQUIPPED

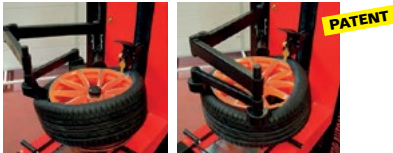


**BLOCCAGGIO AUTOMATICO DELLA RUOTA**

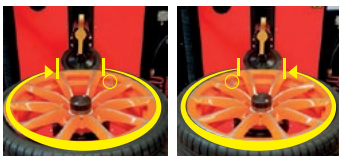


**TECNOSERVICE A TRE PUNTI DI SPINTA**

Montaggio gomme run-flat senza morsetti  
Guida lineare di traslazione verticale ad alta precisione

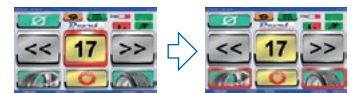


**PROTEZIONE AUTOMATICA DEL DISPOSITIVO TPMS**



**CICLO SMONTAGGIO GUIDATO**

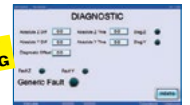
Schermo touch screen 7" con controllo PLC



**DIAGNOSTICA**

Diagnosi del profilo geometrico del cerchio in contemporanea alla stallonatura dello pneumatico

**PATENT PENDING**



**ROTAZIONE AUTOMATICA GRUPPO UTENSILI**

Utensili di stallonatura, estrazione e montaggio su un unico albero con 2 assi di rotazione



**INCLINAZIONE DELL'AUTOCENTRANTE**

Meno stress allo pneumatico  
Facilità e velocità nell'estrazione del 1° tallone



**SISTEMA ANTI SHOCK**

Dispositivo anti graffio del cerchio



**AMPIA GAMMA DI OPERATIVITÀ**



**AMPIA GAMMA DI COLORI A SCELTA**



---

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Legge 11 dicembre 2016, n. 232)

*"Legge di Bilancio 2017"*

---

## TOP AUTOMATIC 4.0 e EVO AUTOMATIC 4.0

### SISTEMI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEGLI PNEUMATICI

PRODOTTI DA



Via Sacco e Vanzetti, 3 - 41042 Fiorano Modenese (MO).

E-mail: [info@devel-italia.com](mailto:info@devel-italia.com)

Tel. +39 +39 0536 911327

---

### Analisi delle caratteristiche Tecniche finalizzata a Iperammortamento



**Autore**  
**Gianluca Piancastelli**

---

	<b>Iperammortamento</b> <small>INDUSTRY</small> <b>4.0</b>	Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
	Rapporto Tecnico	



## Analisi delle caratteristiche Tecniche

finalizzata a  
Iperammortamento



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

# SISTEMI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEGLI PNEUMATICI MEDIANTE MACCHINA AUTOMATICA TOP AUTOMATIC 4.0 EVO AUTOMATIC 4.0



PRODOTTI DA

**DEVEL Srl**

Via Sacco e Vanzetti, 3  
41042 Fiorano Modenese (MO).

Autore

*Gianluca Piancastelli*

 UCIMA	<b>Iperammortamento</b> <small>INDUSTRY</small> <b>4.0</b> <b>Rapporto Tecnico</b>	Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
--	---	---

## Sommario

<b><u>1. INTRODUZIONE</u></b>	<b>3</b>
<b><u>2. DESCRIZIONE TECNICA DEL BENE DA IPER-AMMORTIZZARE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>3. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL BENE</u></b>	<b>5</b>
<b><u>4. PREREQUISITI DI INTERCONNESSIONE</u></b>	<b>7</b>
<b><u>5. RISULTATO DELLA VERIFICA TECNICA</u></b>	<b>9</b>

	<b>Iperammortamento</b>  <b>Rapporto Tecnico</b>	Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
---	--	---



**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

**Analisi delle  
caratteristiche  
Tecniche**

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

## 1. Introduzione

Lo scrivente Gianluca Piancastelli ha ricevuto l'incarico di valutare dal punto di vista tecnico i **SISTEMI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEGLI PNEUMATICI MEDIANTE MACCHINE AUTOMATICHE DENOMINATE "TOP AUTOMATIC 4.0" e "EVO AUTOMATIC 4.0"** prodotte da **DEVEL S.r.l.**

Questo al fine di valutare la sussistenza e il rispetto di tutti i requisiti previsti all'Allegato A Legge 11 dicembre 2016, n. 232, "Legge di Bilancio 2017" per rendere tale bene passibile di iper-ammortamento al 270% del suo valore, in quanto da considerarsi bene funzionale alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese secondo il modello "Industria 4.0"

L'analisi tecnica è stata svolta:

- attraverso l'analisi e la presa in visione della documentazione tecnica e progettuale relativa alla macchina in questione
- attraverso un rapporto diretto con i referenti tecnici del fabbricante e/o dei suoi fornitori
- attraverso una verifica diretta della macchina in questione

Tali attività sono state svolte nel mese di giugno 2018 e le caratteristiche tecniche sono state valutate alla luce dei seguenti documenti:

- Allegato A Legge 11 dicembre 2016, n. 232
- Circolare 4E del 30-3-2017 dell'Agenzia delle Entrate e MISE

Di seguito vengono riportati i contenuti e i risultati di tale analisi tecnica.

	<b>Iperammortamento</b> <small>INDUSTRY</small> <b>4.0</b>	Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
	<b>Rapporto Tecnico</b>	



SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"

**Analisi delle  
caratteristiche  
Tecniche**

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

## 2. Descrizione Tecnica del Bene da Iper-ammortizzare

Le apparecchiature soddisfano il criterio dell'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 in quanto rientrano alla voce:

**Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese**  
secondo il modello «Industria 4.0»

-----  
**Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità**

precisamente alla voce:

• ALLEGATO A	<input checked="" type="checkbox"/>	GRUPPO 2	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

A_02_01	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>Sistemi di misura a coordinate e non (a contatto, non a contatto, multi-sensore o basati su tomografia computerizzata tridimensionale) e relativa strumentazione per la verifica dei requisiti micro e macro geometrici di prodotto per qualunque livello di scala dimensionale (dalla larga scala alla scala micro- o nano-metrica) al fine di assicurare e tracciare la qualità del prodotto e che consentono di qualificare i processi di produzione in maniera documentabile e connessa al sistema informativo di fabbrica.</b></p>
---------	-------------------------------------	---

Come peraltro specificato nella Circolare N.4/E del 30/03/2017 Agenzia delle Entrate e MISE a pag 88 della stessa, nella voce sopra indicata "In questa voce sono comprese per esempio le *Coordinate Measuring Machine (CMM)* utilizzate per ispezione geometrica, dimensionale e per l'identificazione di geometrie incognite" a cui ha dato ulteriore dettaglio la risposta ad una serie di interPELLI fatti da Associazione Italiana Costruttori Autoattrezzature (AICA) a cui il Mi.S.E. ha dato risposta con documento a firma Marco Calabrò del 20 aprile 2018.

 UCIMA	<b>Iperammortamento</b> 	<b>Rapporto Tecnico</b> RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
	<b>Rapporto Tecnico</b>	



**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

**Analisi delle  
caratteristiche  
Tecniche**

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

### 3. Descrizione delle Caratteristiche del Bene

Ai sensi dell'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232, i beni oggetto dell'indagine devono rientrare nella seguente definizione:

"Sistemi di misura a coordinate e non (a contatto, non a contatto, multi-sensore o basati su tomografia computerizzata tridimensionale) e relativa strumentazione per la verifica dei requisiti micro e macro geometrici di prodotto per qualunque livello di scala dimensionale (dalla larga scala alla scala micro- o nano-metrica) al fine di assicurare e tracciare la qualità del prodotto e che consentono di qualificare i processi di produzione in maniera documentabile e connessa al sistema informativo di fabbrica. In questa voce sono comprese per esempio le *Coordinate Measuring Machine* (CMM) utilizzate per ispezione geometrica, dimensionale e per l'identificazione di geometrie incognite."

**I sistemi di montaggio e smontaggio degli pneumatici mediante macchine automatiche denominate "TOP AUTOMATIC 4.0" e "EVO AUTOMATIC 4.0" eseguono, al fine del soddisfacimento delle caratteristiche richieste, la misurazione automatica del cerchio e contestuale rilevazione di eventuali danneggiamenti/piegamenti che ne pregiudicherebbero la sicurezza.**

I sistemi in questione, in tutte le configurazioni applicabili (con posto operatore sul lato destro oppure sinistro rispetto alla posizione frontale della macchina), **sono dotate delle seguenti caratteristiche rilevanti ai fini della applicazione dei benefici previsti dalla legge qualora l'utilizzatore finale provveda alla connessione al sistema informativo di fabbrica:**

- 1) L'apparecchiatura consiste in una struttura metallica in acciaio, dotata di almeno 4 piedini regolabili per un appoggio stabile a pavimento ed una rulliera che consente il carico e lo scarico delle ruote (cerchio e lo pneumatico)
- 2) Un interruttore generale consente il sezionamento e la segregazione della energia elettrica
- 3) Il pannello di controllo di tipo touch screen ha dimensioni 7 " e consente l'accesso controllato da 2 livelli di password stabiliti con criteri di competenza
- 4) Sul pannello di controllo c'è il pulsante di avviamento e un pulsante per l'arresto d'emergenza

	<b>Iperammortamento</b> <b>INDUSTRY 4.0</b>	<b>Rapporto Tecnico</b> Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
	<b>Rapporto Tecnico</b>	



**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

## Analisi delle caratteristiche Tecniche

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

5) Sul pannello sono presenti una serie di joystick che consentono, eventualmente di eseguire azionamenti del sistema in modalità manuale

6) L'apparecchiatura è controllata da un PLC di grado industriale

7) La connessione alla rete di stabilimento è di tipo TCP IP cablata con indirizzo IP specifico per ogni apparecchiatura. La presa Ethernet è all'interno del quadro elettrico

8) Il display della macchina presenta un menù comprensibile che comprende, anche, una sezione di consultazione, e chiusura delle attività eseguite, caricate direttamente dal sistema informativo di fabbrica.



9) L'apparecchiatura rende disponibili i seguenti dati relativi alle funzioni di controllo del processo:

- Verifica della dimensione del cerchio
- Esito della verifica della deformazione del cerchio



- Dal pannello operatore e da remoto possono essere inserite, modificate e confermate le attività da svolgere in tempo reale, oltre a comunicare al sistema di fabbrica la missione avvenuta.

	<b>Iperammortamento</b> <small>INDUSTRY</small> <b>4.0</b> <b>Rapporto Tecnico</b>	<b>Rapporto Tecnico</b> RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
---	---	--



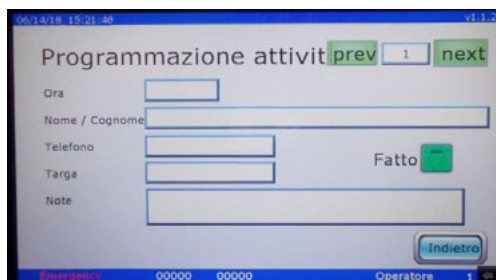
**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

**Analisi delle  
caratteristiche  
Tecniche**

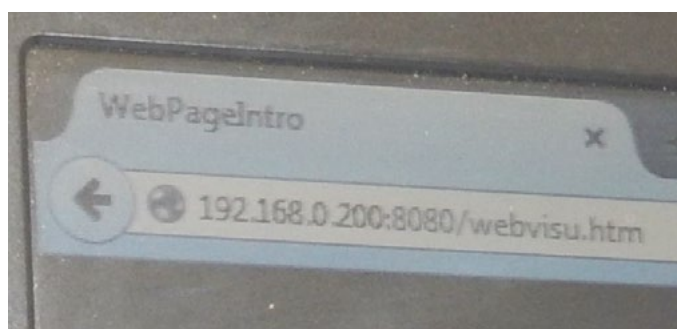
**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"



L'indirizzo IP viene preventivamente configurato in fabbrica (192.168.0.200) ma può essere cambiato dall'utente in funzione della propria rete aziendale. Le immagini seguenti immagini le videate con l'indirizzo IP assegnato all'apparecchiatura.



#### 4. Prerequisiti di Interconnessione

Le macchine rendono possibile per l'utilizzatore finale provvedere a un sistema d'interconnessione al sistema informatico aziendale per

	<b>Iperammortamento</b> <small>INDUSTRY</small> <b>4.0</b> <b>Rapporto Tecnico</b>	<b>Rapporto Tecnico</b> RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
---	---	--



**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

## Analisi delle caratteristiche Tecniche

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

integrazione della macchina in sistemi produttivi più estesi e/o nel sistema logistico di fabbrica.

La macchina è predisposta per essere connessa alla rete di fabbrica con sistema cablato (wired).

Il collegamento remoto della rete LAN dell'utilizzatore rende possibile interventi sulla macchina con la modalità di "teleassistenza" per esempio a cura del fabbricante per mezzo del software applicativo "TEAM VIEWER".

La seguente immagine illustra la presa per l'allacciamento alla rete cablata del sistema di fabbrica:



La seguente immagine rappresenta la connessione al PLC industriale installato all'interno del quadro elettrico della macchina:



	<b>Iperammortamento</b>  <b>Rapporto Tecnico</b>	Rapporto Tecnico RT 4.0 Nr. 067-2018 emesso il 27/06/2018
---	--	---



**SISTEMI DI MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEGLI  
PNEUMATICI MEDIANTE  
MACCHINE  
AUTOMATICHE  
DENOMINATE  
"TOP AUTOMATIC 4.0"  
e  
"EVO AUTOMATIC 4.0"**

## Analisi delle caratteristiche Tecniche

**finalizzata a  
Iperammortamento**



(rif. Allegato A  
Legge 11 dicembre  
2016, n. 232)  
"Legge di Bilancio  
2017"

### 5. Risultato della verifica tecnica

Con la presente relazione si attesta che i **SISTEMI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEGLI PNEUMATICI MEDIANTE MACCHINE AUTOMATICHE DENOMINATE "TOP AUTOMATIC 4.0" e "EVO AUTOMATIC 4.0"** soddisfano tutti i criteri di cui all'Allegato A della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 e pertanto **presentano tutte le caratteristiche tecniche perché l'azienda acquirente possa successivamente portare il bene in ammortamento al 270% del suo valore**, secondo quanto indicato nella Legge 11 dicembre 2016, n. 232, art. 1 comma 9 e seguenti, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n.297 del 21 dicembre 2016 - Suppl. Ordinario n. 57.

Si fa presente che tale attestazione non consente un automatico beneficio fiscale derivante dalla normativa fiscale sull'iperammortamento, in quanto l'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica va dimostrata solo dopo installazione e collaudo del bene e conseguente verifica tecnica da parte di un perito iscritto ad albo professionale o attraverso autodichiarazione rilasciata dal legale rappresentante dell'azienda utilizzatrice del bene.

### Fine del Documento

Modena, 27 giugno 2018



Gianluca Piancastelli

Per conto di:

S.A.L.A. srl

per conto di UCIMA