

Laboratorio Di Prova / Test Laboratory

CLIENTE / CUSTOMER

CSI S.p.A. Proving Ground Facility  
Cascina Traversagna, 21  
20030 Senago (MI)

FAAC S.p.A.  
VIA M.CALARI, 10  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)

## Attestato di superamento del test/ Certificate of passed test

### Dissuasore di traffico/Bollard 'JS 48 HA'

Test n° 0172\ME\HRB\19 performed on 26/11/2019

		PAS 68:2013	IWA 14-1:2013	ASTM F2656/F2656M - 18
Massa/mass	Target	7500 ± 150 kg	7200 ± 400 kg	7200 ± 150 kg
	Test	7350 Kg		
Velocità/speed	Target	48 ± 3 km/h	48 (47÷51) km/h	50 (45÷60) km/h
	Test	50.2 km/h		
Angolo/angle		90°		
Componenti distaccati/ Major debris		0.73 m (≥ 25kg)		
Intrusione del veicolo/ vehicle penetration		0.7 m	0.9 m	0.7 m (P1 class)

I veicolo di prova è stato immobilizzato/  
The test vehicle has been immobilized

Si/Yes

I veicolo di prova è stato trattenuto o deviato/  
The test vehicle was restrained or diverted

Si (Trattenuto)/  
Yes (restrained)

Il dispositivo è in grado di attuarsi dopo l'impatto/  
The device is able to actuate after the impact

Si/Yes

Valutazione delle prestazioni / Performance ratings:

PAS 68:2013: PAS 68:2013 Movable Bollard V/7500 (N3)/48/90:0.7/0.7  
IWA 14-1:2013: IWA 14-1:2013 Movable Bollard V/7200[N3C]/48/90:0.9  
ASTM F2656/F2656M - 18: Test Method F2656 C730-P1

Proving Ground, 01/06/2020

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO  
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE  
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

#### Sede legale

Italia 20030 Senago (MI)  
Cascina Traversagna 21  
direzione-csi@legalmail.it  
info@csi-spa.com  
www.csi-spa.com

#### Sedi operative

20021 Bollate (MI)  
viale Lombardia 20/B  
tel. (+39) 02 38330 1  
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)  
via Cuneo 12  
tel. (+39) 011 6493 311  
fax (+39) 011 6496 041



Massimo Cucchietti