

# IMPACT ABRASION LAB

\*\* code 2563

Laboratory instrument built according to the **UNI EN 13595-2**, **UNI EN 13594**, **UNI EN 14120** International Standards. Conceived for:

- Determining quality of suits like jackets, trousers, motorbiker suits (both one piece and detached), gloves, etc, made to protect motorbikers from injuries caused by impact against a road surface.
- Determining the resistance to abrasion of protective garments for wrists, hand palms, knees and elbows, conceived for users of sport on wheels (bikes, skateboards, etc).



## Testing procedure: UNI EN 13595-2 and UNI EN 13594:

a sample is put onto the sample holder, having a known weight of 49 N, which drops from a height of 50 mm onto the abrasive belt, which is moving at a preset speed.

The test counter starts operating when the first metal wire is cut by the abrasion belt; the test lasts until the second metal wire is cut by the moving abrading belt. The longer the test duration is, the higher the resistance of the sample is.

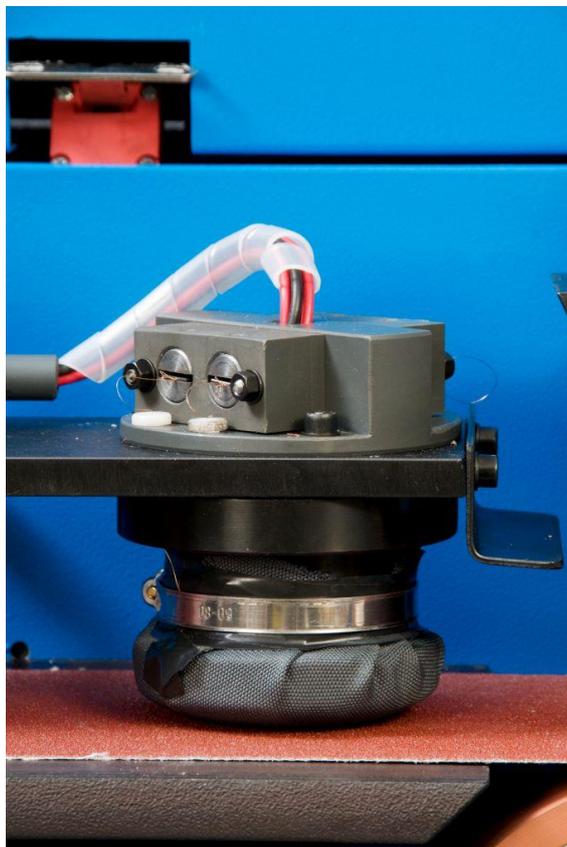
**Testing procedure: UNI EN 14120:** a sample is put onto the sample holder, positioned under a known weight and at a drop height of 50 mm; the abrasive belt will move at a preset speed and the sample is dropped onto the moving belt.

The instrument will automatically stop after preset periods of time, to allow the operator to check the abrasion on the sample under test. The test ends when the sample is perforated and the abrasion resistance value is determined.

\*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.  
\*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

# IMPACT ABRASION LAB

\*\* code 2563



Apparecchiatura da laboratorio costruita secondo le Normative Internazionali **UNI EN 13595-2, UNI EN 13594, UNI EN 14120**. Lo scopo ed il campo di applicazione sono:

- La determinazione dell'efficacia di protezione di giacche, pantaloni, tute intere o divisibili, guanti per motociclisti destinati a proteggere il motociclista contro lesioni di tipo meccanico sul manto stradale.
- La determinazione della resistenza all'abrasione di protezioni di polsi, palme delle mani, ginocchia e gomiti per tutti gli utilizzatori di attrezzature per sport su rotelle

## **Descrizione del metodo di test: UNI EN 13595-2 e UNI EN 13594.**

Il campione viene montato sul portacampione posizionato sotto un carico noto e posto ad un'altezza di caduta di 50 mm; il nastro abrasivo viene messo in movimento a velocità impostata e il campione viene fatto cadere sull'abrasivo in

movimento. 2 fili di rame posizionati sopra e sotto al campione stesso sono tagliati dalla carta abrasiva durante il test e stabiliscono l'inizio e la fine del test: l'intervallo di tempo tra l'inizio e la fine del test viene rilevato da un apposito contatore. Maggiore è il tempo rilevato, più resistente è il materiale. Il test avviene in modo del tutto automatico.

**Descrizione del metodo di test UNI EN 14120:** Il campione montato sul portacampione viene posizionato sotto un carico noto e posto ad un'altezza di caduta di 50 mm; il nastro abrasivo viene messo in movimento a velocità impostata e il campione stesso viene fatto cadere sull'abrasivo in movimento. Ad intervalli stabiliti dalla normativa, lo strumento si ferma in automatico e si controlla lo stato di abrasione del materiale. Il test termina quando il materiale viene "perforato" e si assegna il livello di resistenza all'abrasione corrispondente.

\*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.  
\*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

# IMPACT ABRASION LAB

\*\* code 2563

CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
Protezione in plexiglas con apertura comandata elettromeccanicamente.	Plexiglas protective cover with electromechanical opening control.
Circuiti ausiliari di inizio e fine prova: 24 V.	Auxiliary circuits for test start/end: 24 V.
Contatore in secondi e decimi per il tempo di prova, contatore per i metri di abrasione.	Test duration counter, in seconds and in tenths of a second, abrasion meter counter.
Velocità del nastro abrasivo: 8 m/sec (EN 13595-2), 1.7 m/sec (EN 14120).	Selectable speed of abrasive belt: 8 m/sec (EN 13595-2), 1.7 m/sec (EN 14120).
Carico sul campione: 49 N;	Sample holder weight: 49 N
Altezza di caduta del materiale: 50 mm.	Sample holder drop height: 50 mm
Alimentazione pneumatica: 5 bar (tubo 6 mm diametro).	Pneumatic supply: 5 bar (6 mm diameter hose).
Potenza Installata: 2,5 Kw	Installed power: 2.5 kW
Alimentazione elettrica: 3x400 V trifase + N – 50/60 Hz.	Power supply: 3x400 V three-phase + N – 50/60 Hz.
Dimensioni (L x P x H): 1500 x 500 x 1500 mm.	Dimensions (L x W x H): 1500 x 500 x 1500 mm.
Peso netto: 250 kg	Net weight: 250 kg
MATERIALI CONSUMABILI (non inclusi)	CONSUMABLES (not included)
nastro carta abrasiva standardizzata OP60, UNI EN 13595, abbigliamento protettivo per motociclisti, code 2563.2	standard abrasive paper belt OP60, UNI EN 13595, protective clothing for motorcycle riders, code 2563.2
nastro carta abrasiva standardizzata OP120, UNI EN 13594, guanti protettivi per motociclisti, code 2563.10	standard abrasive paper belt OP120, UNI EN 13594, protective gloves for motorcycle riders, code 2563.10
filo di rame, una matassa, code 2563.4	Metal wires, a skein, code 2563.4
pezza di pelle di pecora-agnello di circa 0,3 m <sup>2</sup> , code 2563.8.	Piece of sheep leather, around 0,3 m <sup>2</sup> , code 2563.8
fascette 60/80 mm, un set, code 2563.6	wrapper 60/80 mm, a set, code 2563.6
tessuto di cotone standardizzato 50 x 160 cm, code 2563.16.	standard reference cotton fabric, a piece of 50 x 160 cm, code 2563.16.
nastro adesivo pvc, code 279.18.	Adhesive tape pvc, code 279.18.
OPTIONAL	OPTIONAL
Rapporto di taratura, code 2563.CC1	Calibration report, code 2563.CC1
*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.	

\*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.  
\*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.