

ESD

Collezione
Collection

001
05/2014

Index

Intro 2

 ESD 4

Datasheets

Misure / Dimensions 14

Rivestimenti / Upholsteries 15

Materiali / Materials 15

Meccanismi / Mechanisms 16

Selection

Una scelta mirata

La scelta ottimale di ogni seduta è legata ad una molteplicità di fattori che dipendono dall'ambiente in cui dovrà essere inserita e dalle caratteristiche del lavoro che l'operatore dovrà compiere. Throna ha sviluppato per ogni linea di prodotti un'ampia gamma di versioni che presentano caratteristiche base di funzionalità comuni, ma che si differenziano per livelli di dotazione e per soluzioni particolari che possono fare la differenza in un particolare contesto operativo.

Tra esse sarà facile individuare il modello che risponde in modo puntuale alle specifiche necessità, con costi proporzionati alle effettive esigenze. Inoltre ogni seduta può essere personalizzata utilizzando il repertorio di accessori predisposto da Throna, in modo da ottenere con assoluta precisione un prodotto mirato. Nelle pagine successive del catalogo, presso la scheda di ciascun modello, troverete indicate le dotazioni alternative disponibili, in modo che la vostra scelta possa essere precisa fin nei dettagli.

How to make the proper choice

The optimal selection for the proper chair needed is tied to many factors that depend on the environment where it is needed and the characteristics of the operations needed by the end users. For each line, Throna has developed a wide range of options that all have common basic functional characteristics, but differentiate amongst themselves thanks to the available components and solutions and to the small details that often make the difference in specific working environments.

Therefore, it is easier to find the right model among the available choices that is cost proportioned to the actual needs of the end user. Furthermore, each model can be personalized utilizing the wide range of accessories offered by Throna in order to perfectly match the desired product. In the following pages of this catalogue, next to the technical card for each model, it is possible to select from the alternative options in order to create the most suitable choice for your needs.





Il simbolo che identifica le sedute ESD.

The symbol that identifies the ESD chairs.

Liberi dalle cariche

Le sedute ESD sono un prodotto di alto livello tecnologico, frutto dell'esperienza e della ricerca Throna nel settore delle sedute professionali specialistiche.

Progettate e costruite con materiali appositamente selezionati, assicurano un effetto dissipativo ottimale delle cariche elettrostatiche e possiedono gli standard tecnici richiesti per l'inserimento in aree "EPA". L'interno del sedile è in legno multistrati, per garantire un supporto solido ed equilibrato anche quando l'utilizzatore si appoggia sulla parte anteriore della seduta. Sedile e schienale sono imbottiti con schiumato ignifugo conformato ergonomicamente.

I basamenti sono realizzati in pressofusione di alluminio lucidato e le ruote ESD, quando presenti, sono provviste di anello morbido in gomma per la massima scorrevolezza. Throna offre una gamma completa di sedute ESD tra le quali scegliere la più indicata per le proprie necessità.

Safety from electric discharge

The development of a proper ESD chairs is a challenging technical procedure, deriving from Throna's long experience and research on the specific segment of a specialty chair.

Developed and assembled with specifically selected materials and components, these chairs guarantee a safe dissipative effect of the electric charges and are provided with all necessary standards to be authorized inside any "EPA" area. The internal seat structure is formed by a multi-layered beech wood structure in order to guarantee a solid and balanced support even when the end user is sitting on the front part of the seat only, a typical position of workers on the assembling line. Both seat and backrest are padded with high flame retardant Pu-flex material ergonomically shaped.

The base is in polished aluminum and the ESD castors, when present, are provided with a soft rubber ring for proper rolling on the floor. Throna offers a wide range of ESD products, among which it is possible to use the best suitable one for a specific need.

THRONA ANTISTATIC CHAIR VELA-MED

TEST	METHOD	UNIT	VALUE	SAMPLES
Surface Resistance (fabric)	IEC 61340-5-1	Ohm.	1.2*10 ⁶	3
GRD Resistance (chair)	IEC 61340-5-1	Ohm.	2.0*10 ⁶	1
Decay Time "Corona" (fabric)	IEC 61340-5-1	Sec.	0.001 (pos.) 0.001 (neg.)	3
HBV – sitting/standing people	CEI 101-1	Nano Coulomb	0.011 (<100 volt)	3



PC H 42 ÷ 57

• A-VL101 AS



PC H 50 ÷ 70

B1 C4

• A-VL146 HAS



PC H 60 ÷ 85

B1 C4

• A-VL147 HAS

Sedute e sgabelli da lavoro dalle linee essenziali con elevati standard di robustezza, ideali per laboratori ad alta intensità lavorativa.

Sono proposti con rivestimenti in tessuto ESD colore antracite o nero. Disponibili su ruote o pattini, con o senza poggiatesta, con tre diverse altezze di seduta.

Working chairs and stools with an essential line and a high structural strength, an ideal solution for laboratories with a high work intensity.

This line is proposed with ESD upholstery either in black or anthracite colors. Available with castors or glides, with or without a footrest and with three different seat heights.

Accessori - Accessories



Ruote ESD anziché pattini ESD
ESD castors instead of ESD glides

M-0321



Poggiatesta cromato ESD regolabile
ESD height adjustable footrest

0700ESD

Rivestimenti - Upholsteries

ESD 2 flame retardant



Antracite - Anthracite 1601



Nero - Black 1654

Meccanismi - Mechanisms



PERMANENT CONTACT

Regolazione inclinazione e altezza dello schienale.
Inclination and height adjustment of backrest.



PC H 41 ÷ 56 A1 A-TL181 AP
AS2 H 43 ÷ 58 A1 A-TL103 AP



PC H 49 ÷ 69 A1 B1 C4 A-TL186 HAP
PC H 59 ÷ 84 A1 B1 C4 A-TL187 HAP



GS H 42 ÷ 57 A-TL151 AP



IC H 49 ÷ 69 A-TL153 HAP
IC H 59 ÷ 84 A-TL154 HAP




Sedute e sgabelli da lavoro progettati per ambienti ad alta intensità lavorativa, in poliuretano ESD morbido nero. Sono ideali per i laboratori in cui è necessaria una frequente pulizia.

Disponibili su ruote o pattini, con o senza poggiatesta, con tre diverse altezze di seduta. La serie prevede anche sgabelli standing-aid per postazioni in cui l'utente deve muoversi liberamente e senza impacci.

Working chairs and stools expressly developed for the working environment characterized by a high work intensity, with seat and backrest in black ESD soft polyurethane Pu-soft. An ideal solution for laboratories where constant cleanliness is required.

Available on castors or glides, with or without a footrest, with three different seat heights. This line offers a standing-aid collection, suitable for a working environment where the end user needs to move frequently without any obstruction.

Accessori - Accessories

- A1  Braccioli ESD regolabili in altezza
Height adjustable ESD armrests
0860 AN
- B1  Ruote ESD anziché pattini ESD
ESD castors instead of ESD glides
M-0321
- C4  Poggiatesta cromato ESD regolabile
ESD height adjustable footrest
0700ESD





Materiali - Materials

Pu-Soft  flame retardant



Nero - Black **BLK-ESD**

Meccanismi - Mechanisms

- GS  **GAS LIFT**
Alzata a gas
Gas lift adjustment
- PC  **PERMANENT CONTACT**
Regolazione inclinazione e altezza dello schienale.
Inclination and height adjustment of backrest.
- IC  **SEAT INCLINATION**
Inclinazione frontale del sedile
Seat front inclination
- AS2  **A-SYNCHRON 2**
Regolazione indipendente di sedile e schienale
Independent adjustment of seat and backrest



PC	H 42 ÷ 57	A1 A8	A-VL111 AS
AS3	H 44 ÷ 59	A1 A8	A-VL113 AS
SS	H 45 ÷ 60	A1 A8	A-VL115 AS
TS	H 45 ÷ 60	A1 A8	A-VL117 AS



PC	H 50 ÷ 70	A1 A8 B1 C4	A-VL166 HAS
PC	H 60 ÷ 85	A1 A8 B1 C4	A-VL167 HAS



GS	H 42 ÷ 57	A-KGT141 AS
----	-----------	-------------



GS	H 51 ÷ 71	B1 C4	A-KGT143 HAS
GS	H 61 ÷ 86	B1 C4	A-KGT144 HAS

Sedute, sgabelli e tondelli da lavoro caratterizzati da finiture ricercate e da una linea funzionale, particolarmente adatti per laboratori di ricerca. Rispondono a criteri ergonomici e sono stati progettati con una speciale attenzione alla libertà dei movimenti. Possono essere rivestiti con tessuto ESD in quattro colori diversi e sono disponibili su ruote o pattini, con o senza poggiatesta, con tre diverse altezze di seduta.

Working chairs and stools characterized by detailed finishing and a functional design, specifically required in research laboratories. This line answers to straight ergonomic criteria and has been engineered mainly considering the need of freedom of movement. Upholstery is in ESD fabric in four different color combinations and available both with castors or glides, with or without a footrest, with three different seat height.

Accessori - Accessories

A1		Braccioli ESD regolabili in altezza Height adjustable ESD armrests	0860 AN
A8		Braccioli regolabili in altezza Height adjustable armrests	0830 N
B1		Ruote ESD anziché pattini ESD ESD castors instead of ESD glides	M-0321
C4		Poggiatesta cromato ESD regolabile ESD height adjustable footrest	0700ESD

Rivestimenti - Upholsteries

ESD 2	
Antracite - Anthracite 1601	Nero - Black 1654
ESD 5	
Blu - Blue 1661	Bordeaux - Dark red 1081

Meccanismi - Mechanisms

GS		Alzata a gas. Gas lift adjustment.
----	--	---------------------------------------

PC		PERMANENT CONTACT Regolazione inclinazione e altezza dello schienale. Inclination and height adjustment of backrest.
AS3		A-SYNCHRON 3 Regolazione indipendente di sedile/schienale e oscillazione Independent adjustment of seat and backrest, and tilting
SS		SYNCHRON SOFT Oscillazione sincronizzata di sedile e schienale Synchronized tilting of seat/backrest
TS		TENSION SOFT Oscillazione sincronizzata di sedile/schienale, traslatore sedile, inclinazione negativa del sedile (max 120 Kg) Synchronized tilting of seat/backrest, sliding seat, seat negative inclination (max120 Kg)



SS H 45 ÷ 60 A1 A8 • A-MD105 AS
 TS H 45 ÷ 60 A1 A8 A-MD107 AS



SS H 54 ÷ 74 A1 A8 B1 C4 • A-MD146 HAS
 SS H 64 ÷ 89 A1 A8 B1 C4 A-MD147 HAS



SS H 45 ÷ 60 A1 A8 • A-LN105 AS
 TS H 45 ÷ 60 A1 A8 A-LN107 AS

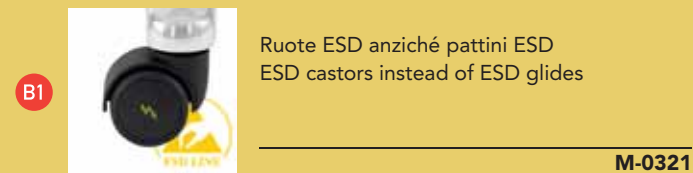
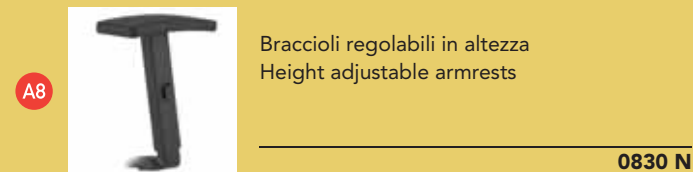
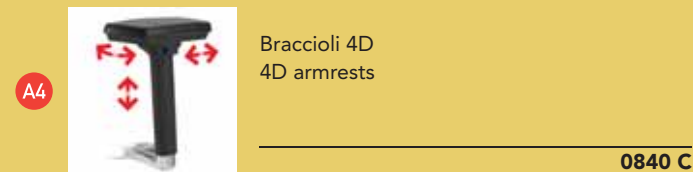
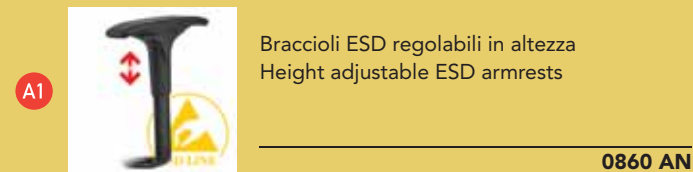


SS H 47 ÷ 62 A1 A4 A-LX115 AS
 TS H 47 ÷ 62 A1 A4 • A-LX117 AS

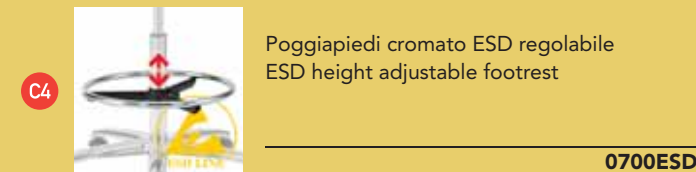
Poltrone, sedute e sgabelli da lavoro, progettati con particolare attenzione al benessere dell'utente e al comfort della seduta, dotati di movimentazioni tecniche che rispondono ai più avanzati criteri ergonomici. Possono essere rivestiti con in tessuto ESD in quattro colori diversi e sono disponibili su ruote o pattini, con o senza poggiatesta, con tre diverse altezze di seduta.

Working armchairs and stools, ultimately emphasizing the well being of the end user and seat comfort. These products are provided with technical components and mechanism answering to the latest ergonomic criteria. This line can be upholstered in four different ESD colors and are available with castors or glides, with or without a footrest, in three different seat heights.

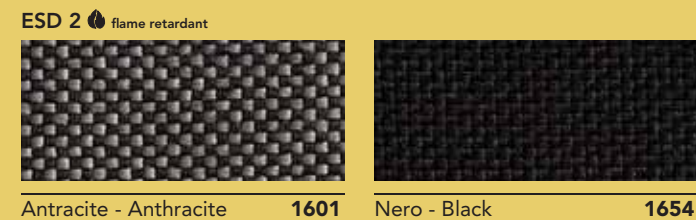
Accessori - Accessories



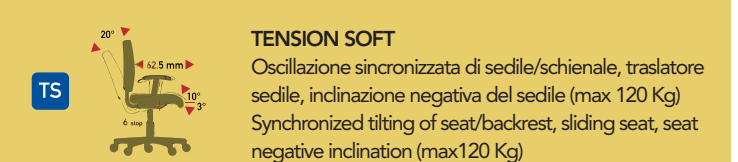
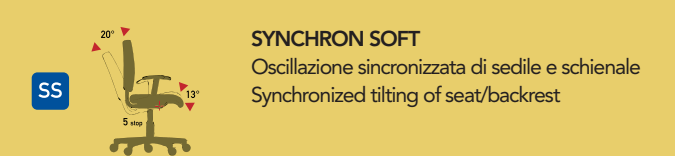
Accessori - Accessories



Rivestimenti - Upholsteries



Meccanismi - Mechanisms



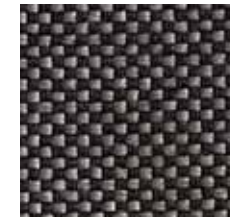
Dimensions

ESD

Codice Code	meccanismo mechanism	Dimensioni / Dimensions					Allestimenti / Fittings						
		altezza seduta seat height	altezza schienale backrest height	larghezza sedile seat width	profondità sedile seat depth	profondità sedile da supporto lombare* seat depth from lumbar support*	basamento base	Ruota d.50 mm castor d.50 mm	Ruota d.65 mm castor d.65 mm	patino h.50 mm glide h.50 mm	patt esd h.30 mm esd glide h.30 mm	tappo in gomma Rubber end plug	
A-VL101AS	PC	42-57	42-48	48	47	44	700	AL	•			x	
A-VL146HAS	PC	50-70	42-48	48	47	44	700	AL	x			•	
A-VL147HAS	PC	60-85	42-48	48	47	44	700	AL	x			•	
A-TL181AP	PC	41-56	42-45	47	43	41	700	AL	•			x	
A-TL103AP	AS2	43-58	35-42	47	43	38	700	AL	•			x	
A-TL186HAP	PC	49-69	42-45	47	43	41	700	AL	x			•	
A-TL187HAP	PC	59-84	42-45	47	43	41	700	AL	x			•	
A-TL151AP	GS	42-57	N/A	34	39	23	600	AL	•			x	
A-TL153HAP	IC	49-69	N/A	34	39	23	600	AL	x			•	
A-TL154HAP	IC	59-84	N/A	34	39	23	600	AL	x			•	
A-VL111AS	PC	42-57	53-59	48	47	44	700	AL	•			x	
A-VL113AS	AS3	44-59	53-59	48	47	44	700	AL	•			x	
A-VL115AS	SS	45-60	51-57	48	47	39	700	AL	•			x	
A-VL117AS	TS	45-60	51-57	48	47	39-45	700	AL	•			x	
A-VL166HAS	PC	50-70	53-59	48	47	44	700	AL	x			•	
A-VL167HAS	PC	60-85	53-59	48	47	44	700	AL	x			•	
A-KGT141AS	GS	42-57	N/A	39	N/A	N/A	600	AL	•			x	
A-KGT143HAS	GS	51-71	N/A	39	N/A	N/A	600	AL	x			•	
A-KGT144HAS	GS	61-86	N/A	39	N/A	N/A	600	AL	x			•	
A-MD105AS	SS	45-60	42-48	47	49	41	700	AL	•			x	
A-MD107AS	TS	45-60	42-48	47	49	41-47	700	AL	•			x	
A-MD146HAS	SS	54-74	42-48	47	49	41	700	AL	x			•	
A-MD147HAS	SS	64-89	42-48	47	49	41	700	AL	x			•	
A-LN105AS	SS	45-60	48-54	48	47	44	700	AL	•			x	
A-LN107AS	TS	45-60	48-54	48	47	44-50	700	AL	•			x	
A-LX115AS	SS	47-62	64-70	51	48	45	700	AL	•			x	
A-LX117AS	TS	47-62	64-70	51	48	45-51	700	AL	•			x	

Upholstery

ESD2



Antracite - Anthracite 1601



Nero - Black 1654

Composizione: 99% Polipropilene, 1% Carbonio
Peso: Gr. 320/mtl

Abrasion: UNI EN ISO 12947:2000 oltre 30.000 cicli Martindale

Solidità luce/colore: UNI EN ISO 105-B02 Xenotest – Livello 5

Ignifugicità: I – Classe 1, EN 1021 Part 1 e 2, UK – BS 5852

Le proprietà ignifughe sono intrinseche nella fibra e non da trattamenti aggiuntivi

Manutenzione: Pulizia con aspirapolvere. Lavaggio con spugna umida e sapone neutro. Macchie con smacchiatore a secco

Composition: 99% Polypropylene, 1% Carbon
Weight: Gr. 320/mt

Abrasion: UNI EN ISO 12947:2000 more than 30.000 Martindale cycles

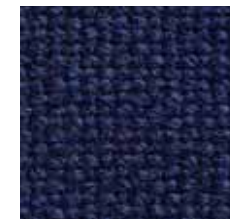
Color/Light solidity: UNI EN ISO 105-B02 Xenotest – Level 5

Approvals: I – Class 1, EN 1021 Part 1 and 2, UK – BS 5852

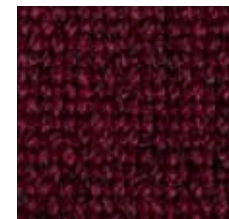
The flame-retardant properties are inherent to the fiber and are not provided by additional treatments

Maintenance: Clean with vacuum cleaner. Wash with wet towel or sponge and mild soap solution. For stains use a dry stain removal

ESD5



Blu - Blue 1661



Bordeaux - Dark red 1081

Composizione: 29% Lana, 70% polipropilene, 1% BASF Resistat

Peso: Gr. 500/mtl

Abrasion: UNI EN ISO 12947:2000 oltre 60.000 cicli Martindale

Solidità luce/colore: UNI EN ISO 105-B02 Xenotest – Livello 5

Omologazione: BS EN 61340-5-1:2001

Ignifugicità: BS EN 1021-1:1994, BS EN 1021-2:1994 e BS 7176:1995

Manutenzione: Pulizia con aspirapolvere. Lavaggio con spugna umida e sapone neutro. Macchie con smacchiatore a secco

Composition: 29% Wool, 70% polypropylene, 1% BASF Resistat

Weight: Gr. 500/mt

Abrasion: UNI EN ISO 12947:2000 more than 60.000 Martindale cycles

Color/Light solidity: UNI EN ISO 105-B02 Xenotest – Level 5

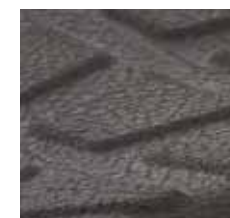
Approvals: BS EN 61340-5-1:2001 (Electrical resistivity)

Flammability: BS EN 1021-1:1994, BS EN 1021-2:1994 and BS 7176:1995

Maintenance: Clean with vacuum cleaner. Wash with wet towel or sponge and mild soap solution. For stains use a dry stain removal

Material

PU-SOFT ESD



Nero - Black BLK-ESD

Poliuretano integrale/Carbonio

Potenziale di eliminazione dell'ozono ODP = 0
Prodotto in assenza di CFC/HCFC

Manutenzione: Pulizia e lavaggio con spugna umida e detersivi neutri di uso quotidiano. Sanificazione possibile anche con prodotti clinico/ospedalieri

Integral polyurethane/Carbon

Ozone Depleting Potential ODP= 0
Produced in absence of CFC/HCFC

Maintenance: Clean and wash with wet towel and neutral detergents of daily use. Sanitizing may be obtained with hospital/clinic cleaning agents

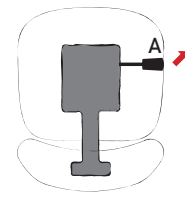
Mechanism

GS



GAS LIFT

Consente di alzare e abbassare il piano della seduta.
Height adjustment of the seat.

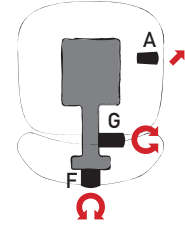


PC



PERMANENT CONTACT

Meccanismo per sedute operative con inclinazione dello schienale del 20°.
Mechanism suited for task chairs with inclination of the backrest 20°.

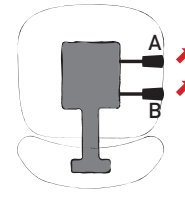


AS2



A-SYNCHRON 2

Inclinazione indipendente dello schienale di 12° positivo e 28° negativo, del sedile 5° positivo e 3° negativo. Entrambi bloccabili in infinite posizioni.
Independent adjustment of backrest (12° positive and 28° negative), and seat (5° positive and 3° negative). Both lockable in infinite positions.

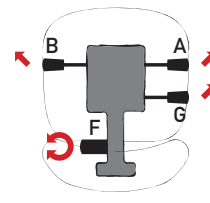


AS3



A-SYNCHRON 3

Inclinazione indipendente dello schienale di 9° positivo e 16° negativo, del sedile 6° positivo e 4° negativo. Entrambi bloccabile in infinite posizioni. Meccanismo aggiuntivo di oscillazione del corpo seduta.
Independent adjustment of backrest (9° positive and 16° negative), and seat (6° positive and 4° negative). Both lockable in infinite positions. Additional feature of tilting mechanism.

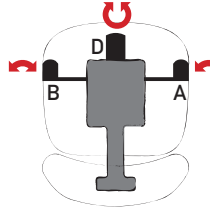


SS

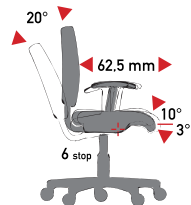


SYNCHRON SOFT

Meccanismo per sedute operative con inclinazione dello schienale del 20°, del sedile del 13° e 5 bloccaggi.
Mechanism suited for task chairs. Inclination of the backrest 20°, of the seat 13°, 5 locking positions.

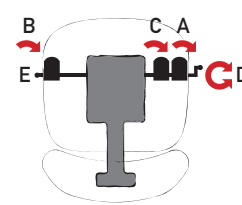


TS



TENSION SOFT

Meccanismo per sedute operative con inclinazione dello schienale del 20° e del sedile del 10°, 6 bloccaggi del meccanismo, variatore d'angolo del sedile - 3°, escursione della slitta del sedile di 62,5 mm. (per pesi fino a 120 Kg)
Mechanism suited for task chairs. Inclination of the backrest 20°, of the seat 10°, 6 locking positions. Seat negative inclination - 3°, integrated 62,5 mm sliding seat. (for weights up to 120 Kg)

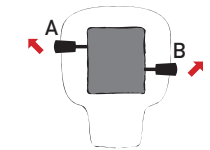


IC



SEAT INCLINATION

Regolazione inclinazione del sedile, con partenza da 2° positivo, fino a 13° negativo.
Adjustment of the seat front inclination, starting from 2° positive to 13° negative



Legenda - Legend

- A - Alzata seduta - Seat height
- B - Attivazione meccanismo - Mechanism activation
- C - Slitta sedile - Sliding seat
- D - Regolazione tensione meccanismo - Tension adjustment
- E - Inclinazione negativa sedile - Seat negative inclination
- F - Regolazione altezza schienale - Backrest height adjustment
- G - Regolazione inclinazione schienale - Backrest inclination

Realizzazione grafica e coordinamento:
ALTAMIRA laboratorio di comunicazione
Art Director: Paolo Dotta

Servizio Fotografico: Francesco Chinazzo



Throna s.r.l. | Via A. De Gasperi, 18 | 31050 Badoere di Morgano TV | Italy
Tel +39 0422 838 991 | Fax +39 0422 739 020
www.throna.com | throna@throna.com

