



# Steering Columns System

Thermoformed plastic covers

EU SAFETY & QUALITY STANDARD  
CUSTOMIZED ASSEMBLY  
ITALIAN DESIGN  
OPERATOR COMFORT

**ama**

IMEL Division



**CL170**  
Short  
pag. 4



**CL180**  
pag. 5



**CL500**  
pag. 6



**CL810**  
pag. 7



**CL810**  
Short  
pag. 8



**CL820**  
pag. 9



**CL820**  
Short  
pag. 10



**CL830**  
pag. 11



**CL830**  
Short  
pag. 12



**CL850**  
pag. 13



**CL850**  
Short  
pag. 14



**CL870**  
pag. 15



**CL900**  
pag. 16



**CL900**  
Short  
pag. 17



**CL950**  
short  
pag. 18



**CL2000**  
pag. 19



**CL2000**  
short  
pag. 20



**CL2200**  
pag. 21



**CL2300**  
pag. 22



**CL2302**  
pag. 23



**SERIE 6**  
pag. 26



**SERIE 8**  
pag. 26



**SERIE 9**  
pag. 27



**SERIE 10**  
pag. 27



**SERIE 11**  
pag. 28



**SERIE 12**  
pag. 28



**SERIE 18**  
pag. 29



**Knob**  
pag. 29



**J-Cluster**  
pag. 30



**NIMBUS**  
pag. 30



**D100TFT**  
pag. 30



**SMARTVIEW**  
pag. 30

# CL170 Short

BCH

metal pillar



tilt



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente

Completa di cablaggio

Colorazione standard: nero

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level

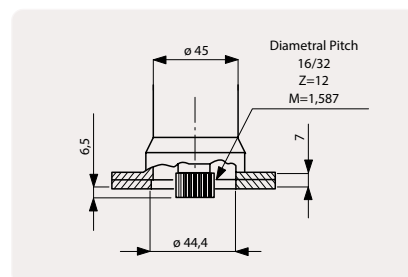
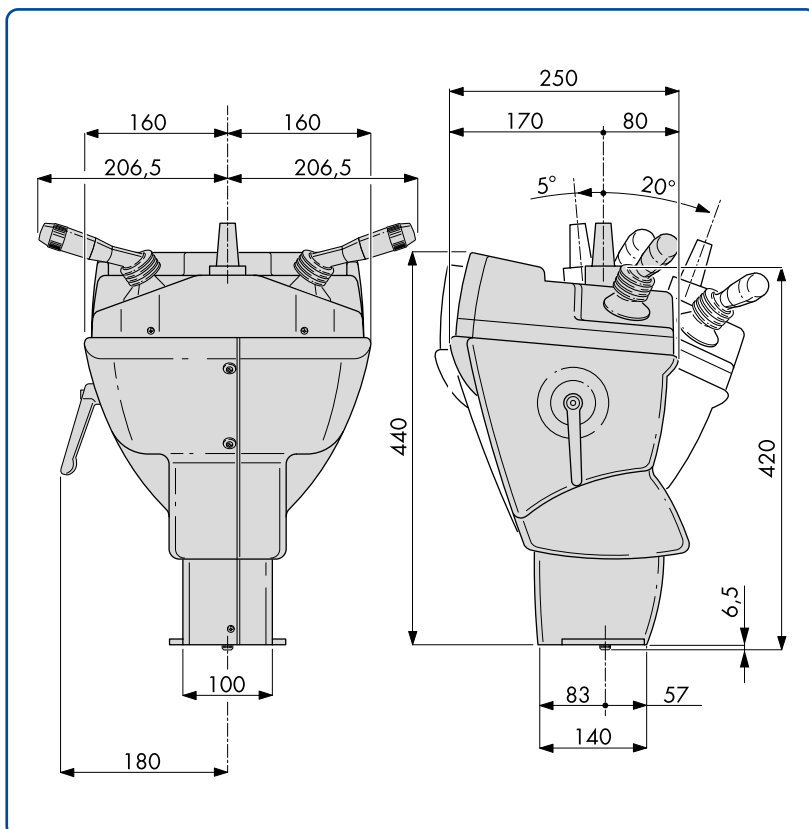
Black/grey ABS plastic covers

Instrumentation and electric components per customer requisit

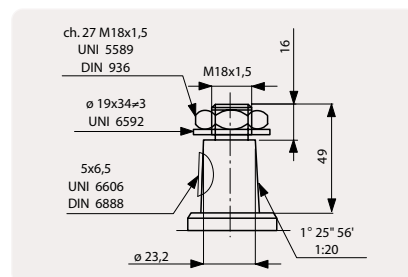
Complete with wiring loom

Standard colour: black

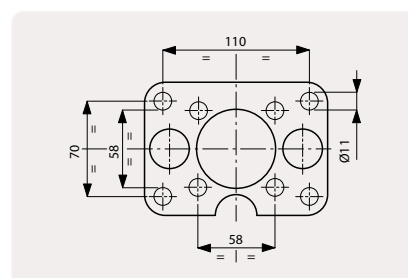
Different colours on demand



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL180

BCH

metal pillar



tilt



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Colorazione standard: nero.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.

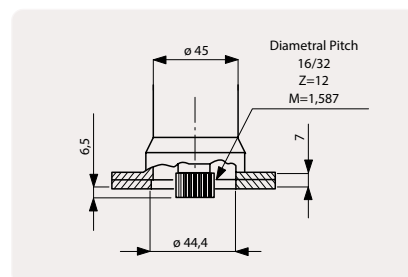
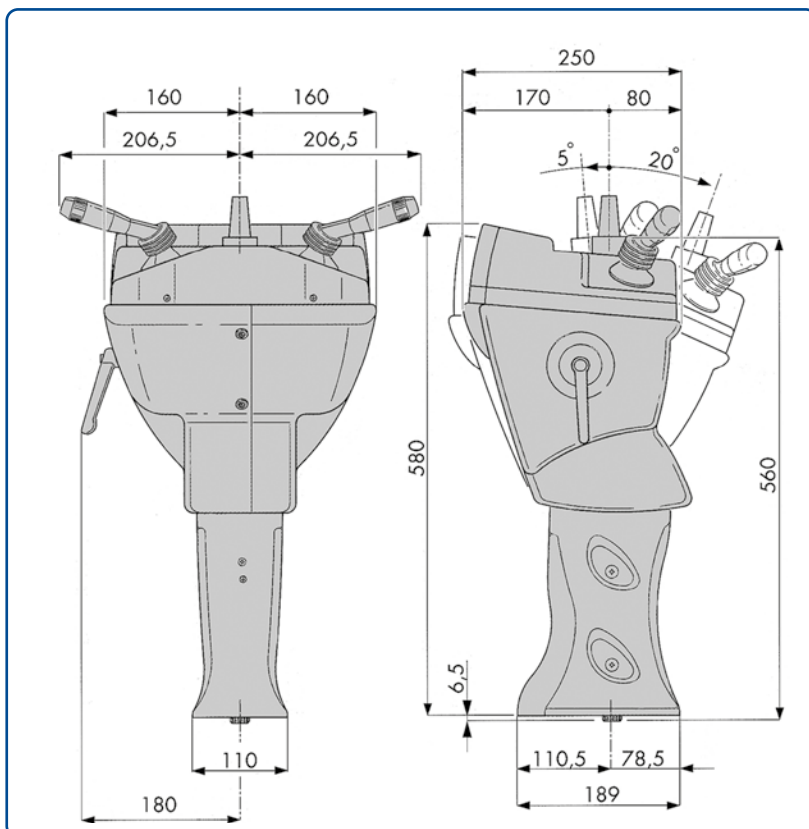
Black/grey ABS plastic covers.

Instrumentation and electric components per customer requisit.

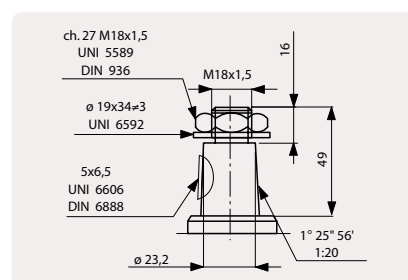
Complete with wiring loom.

Standard colour: black.

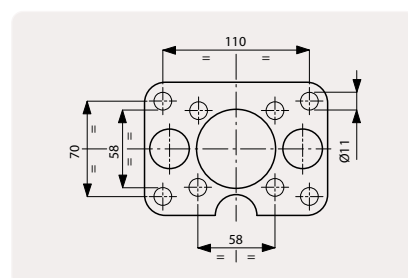
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL500

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 18° in direzione del conducente e di 6° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica di 60 mm mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 18° toward the operator and 6° toward windshield by lever.

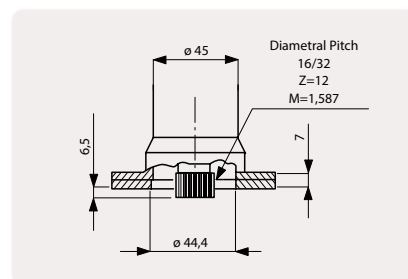
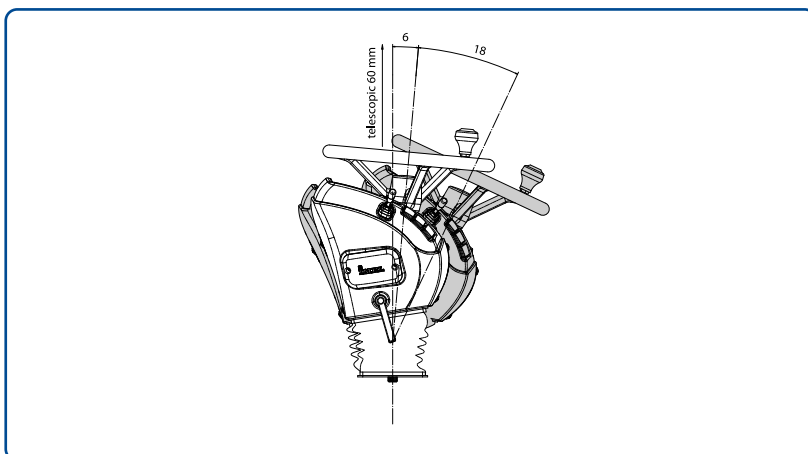
Telescopic height adjustment of 60 mm by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

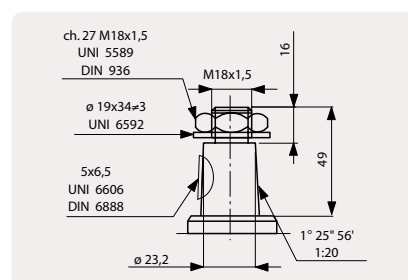
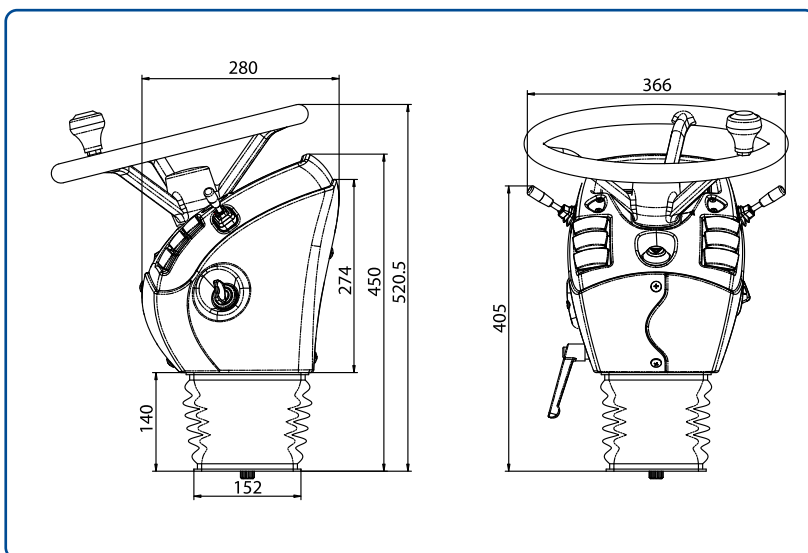
Instrumentation and electric components on customer request.

Complete with wiring loom.

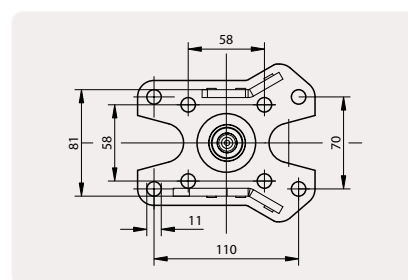
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL810

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

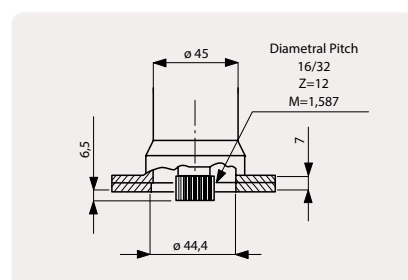
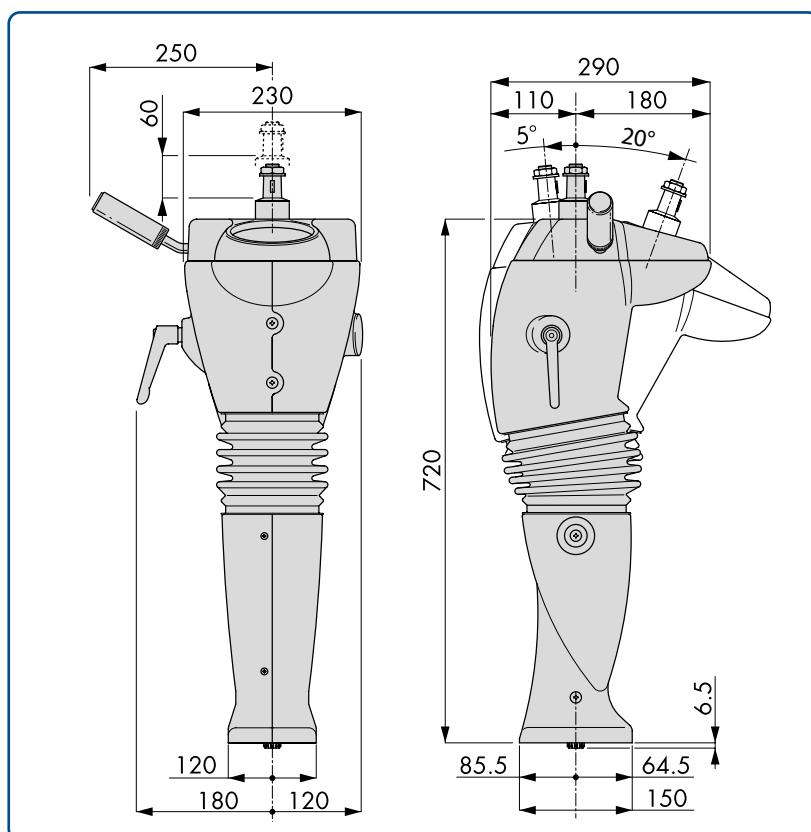
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

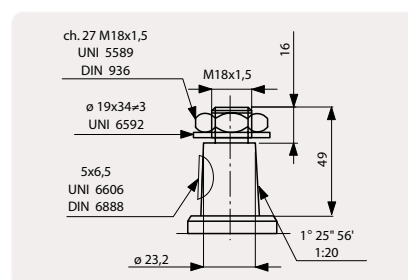
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

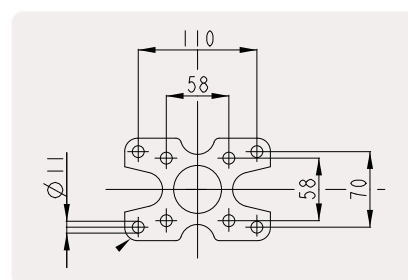
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante  
Standard cone**



**Modello standard  
Standard flanges**

# CL810 short

BCH



metal pillar

tilt

60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

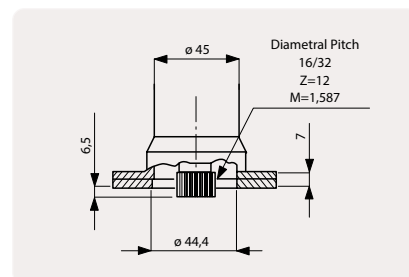
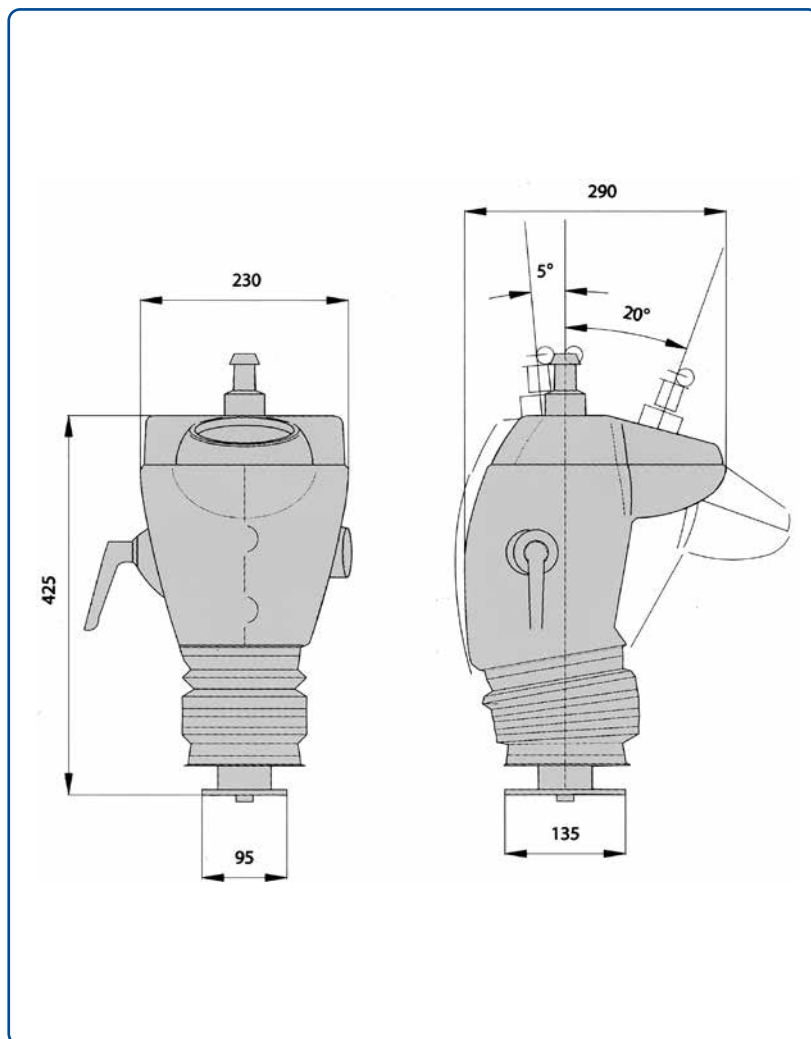
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

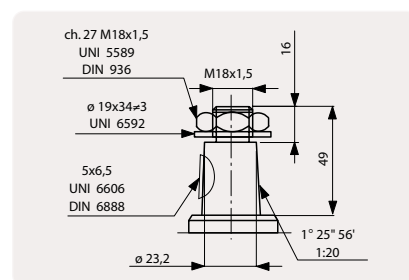
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

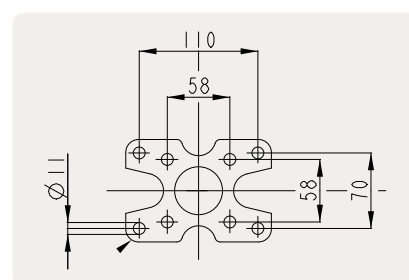
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**

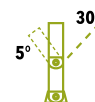


**Modello standard**  
**Standard flanges**



# CL820

BCH



metal pillar

tilt

60 mm

## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

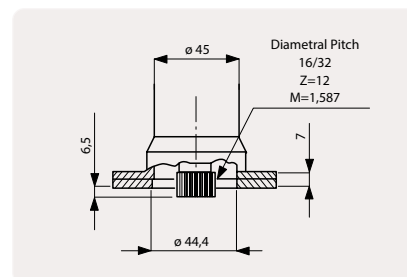
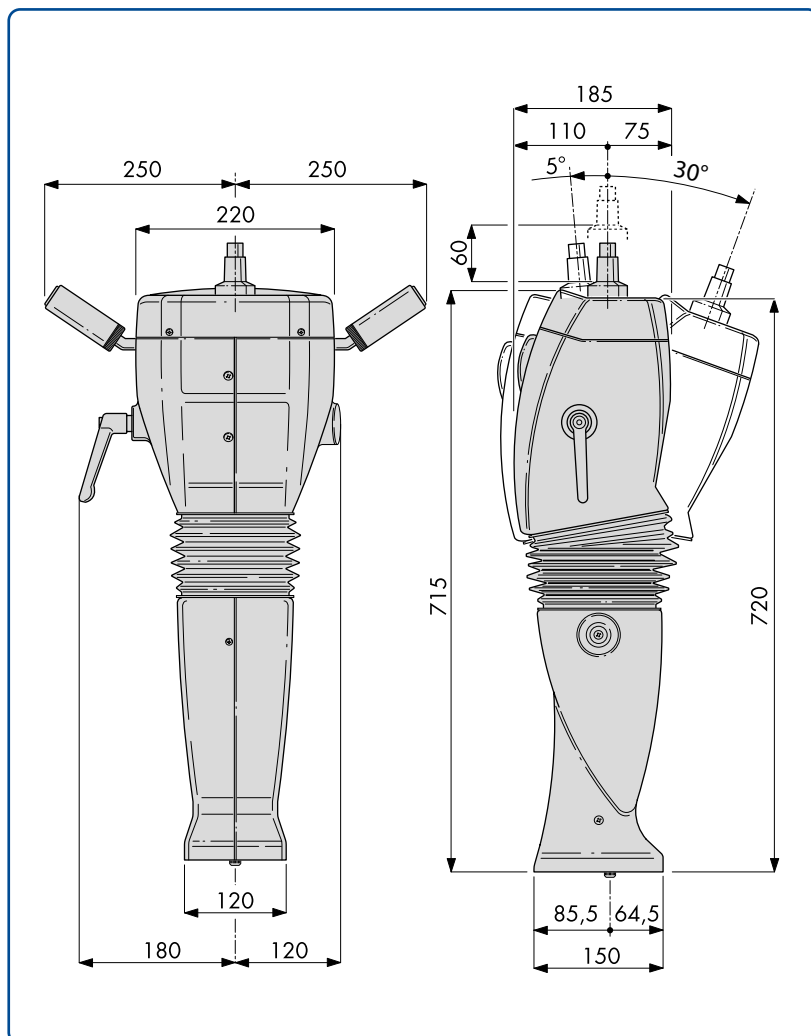
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

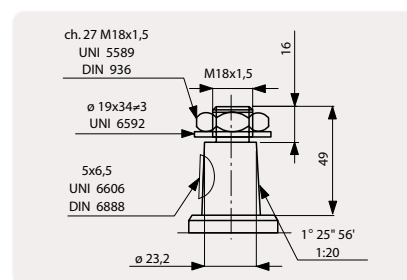
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

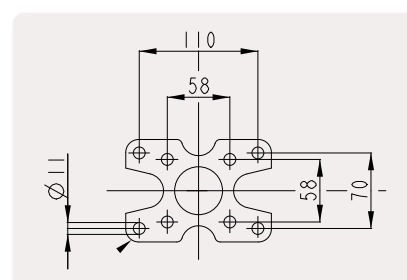
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL820 short

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

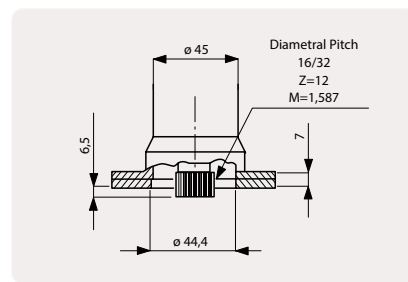
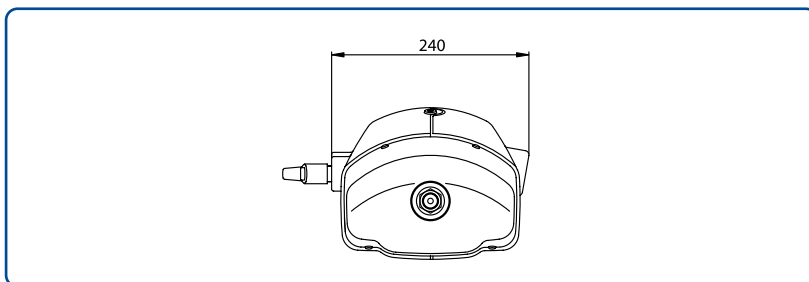
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

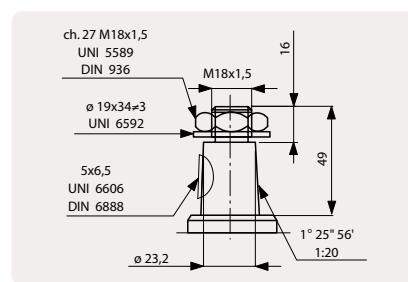
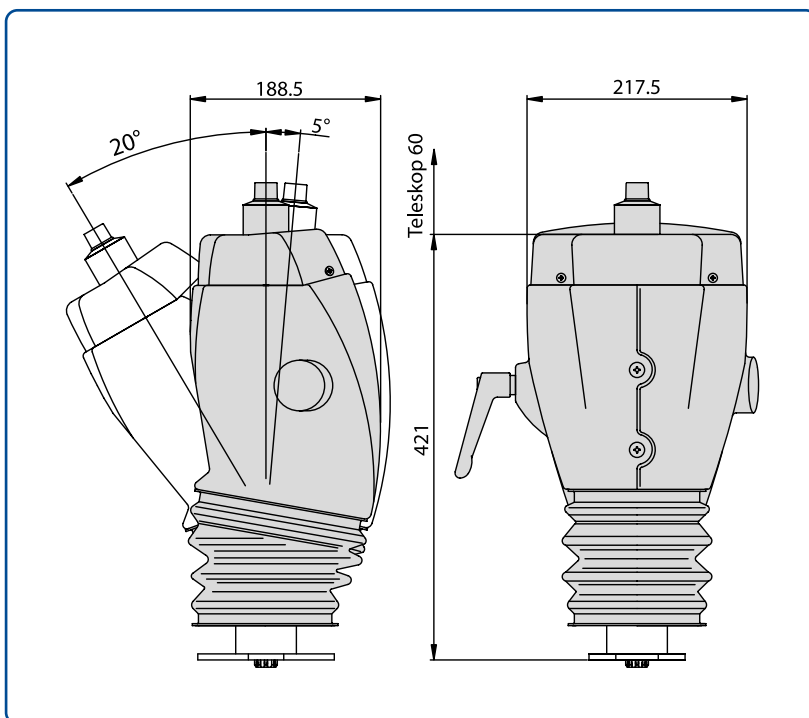
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

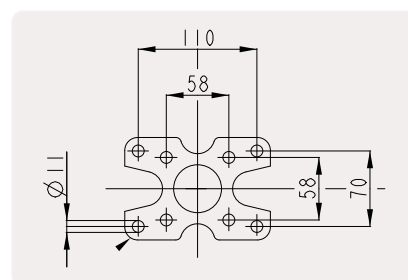
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante  
Standard cone**



**Modello standard  
Standard flanges**

# CL830

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

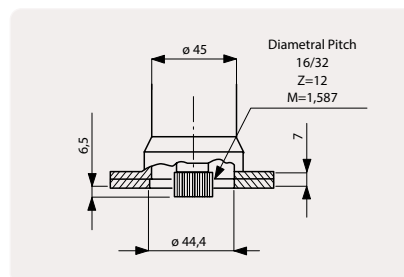
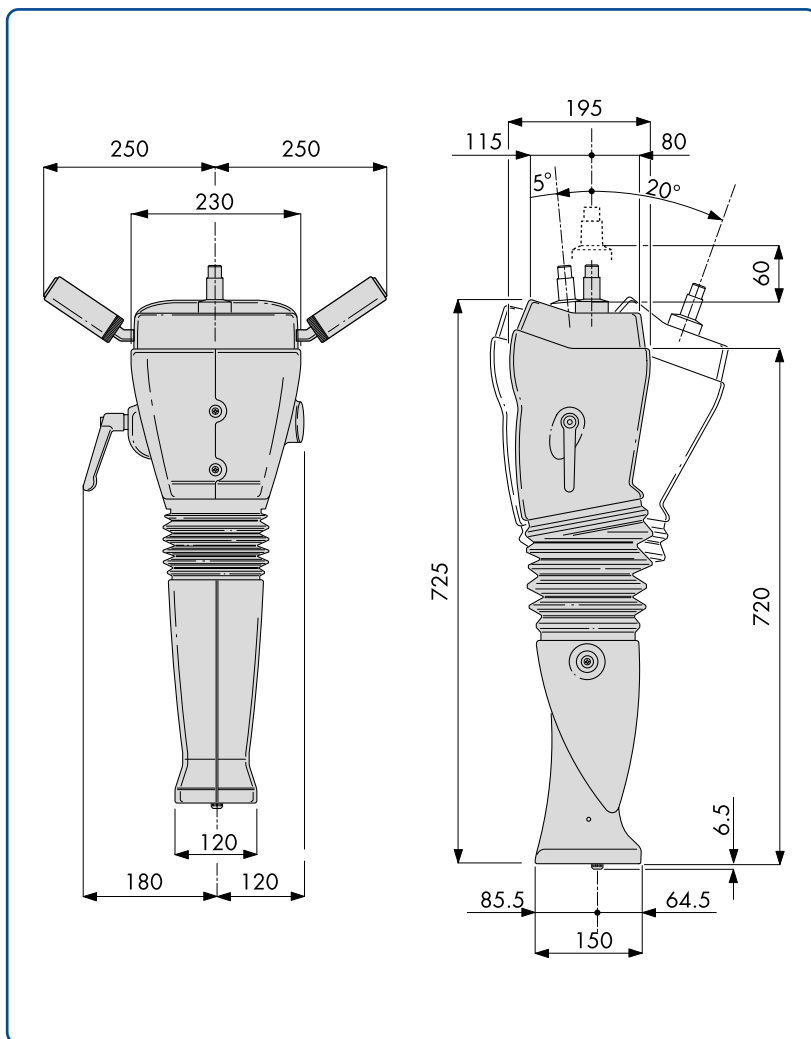
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

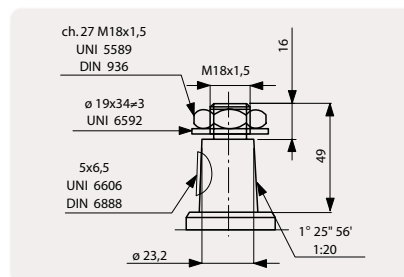
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

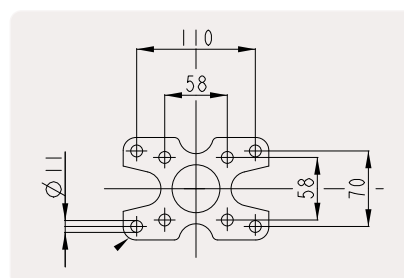
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL830 short

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

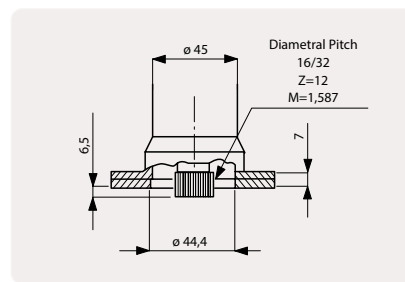
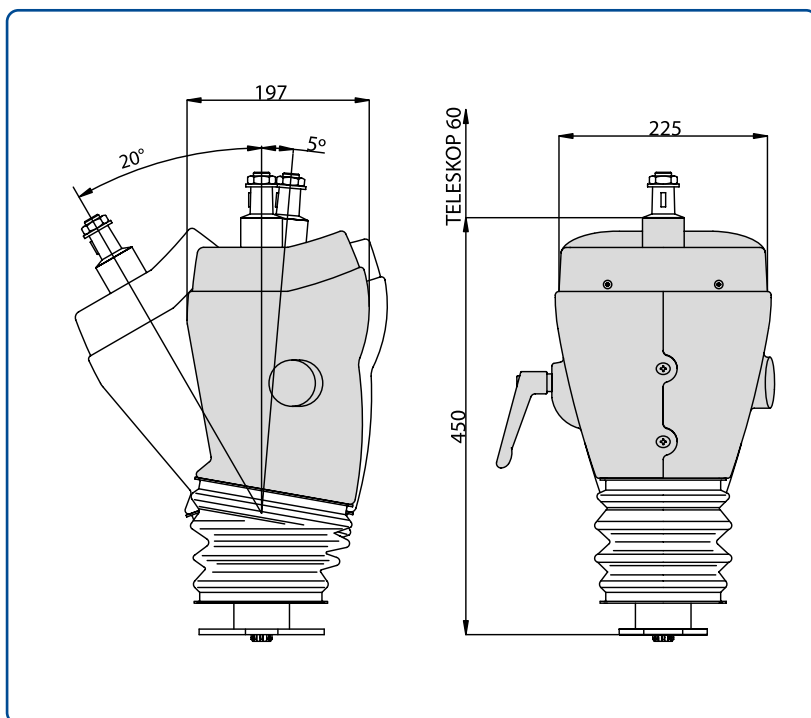
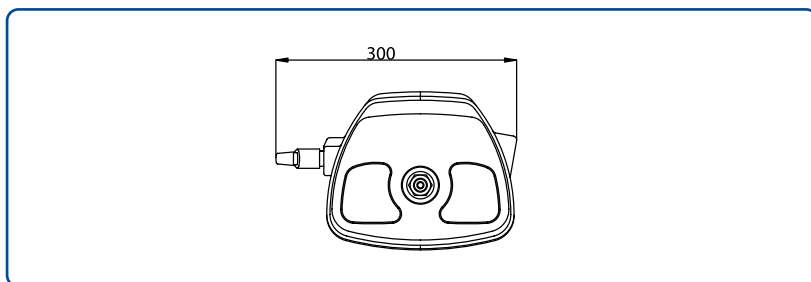
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

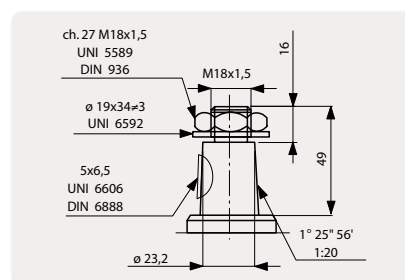
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

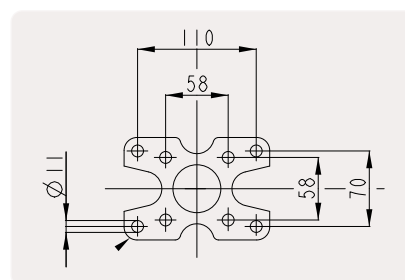
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL850

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

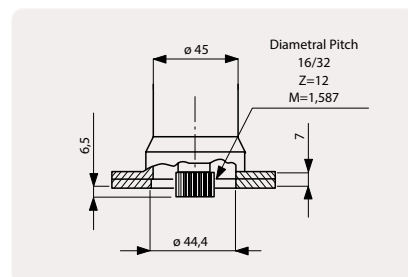
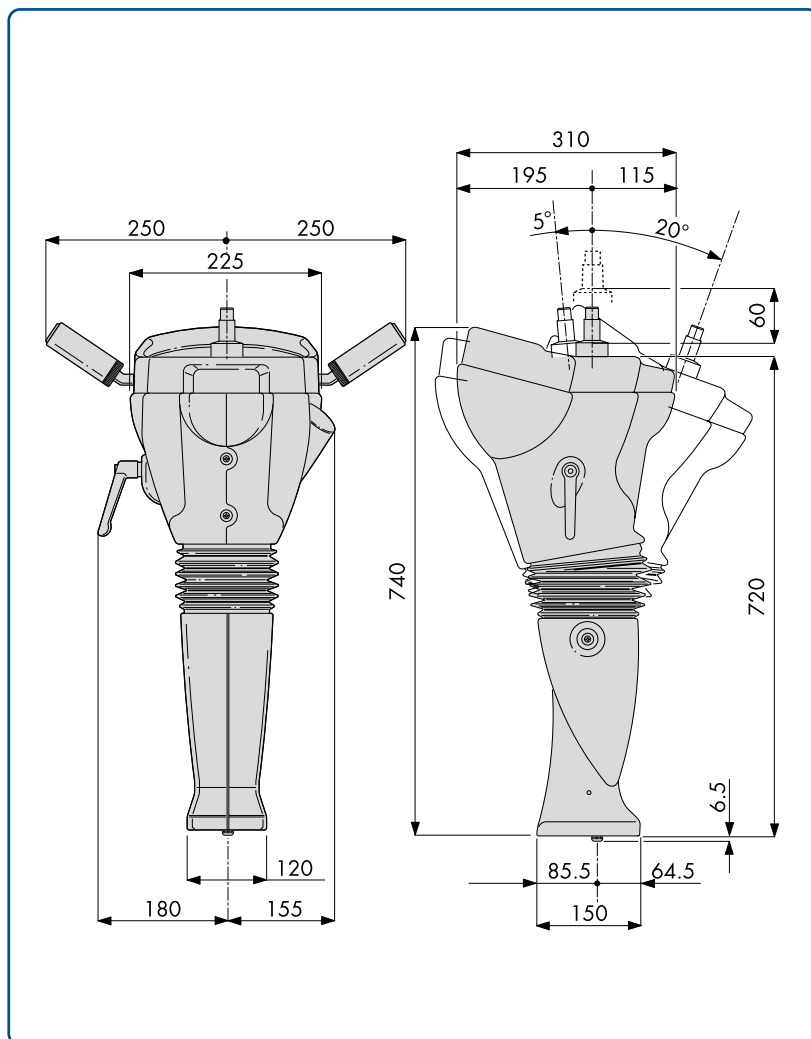
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

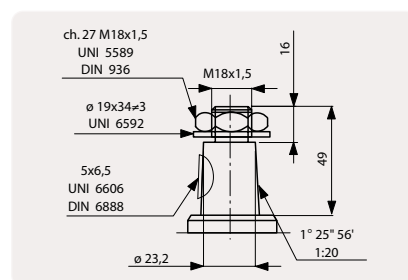
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

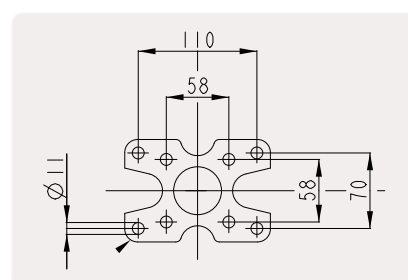
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL850 short

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Colorazione standard: nero.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

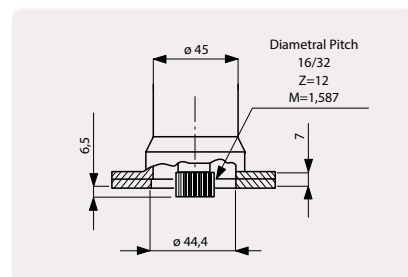
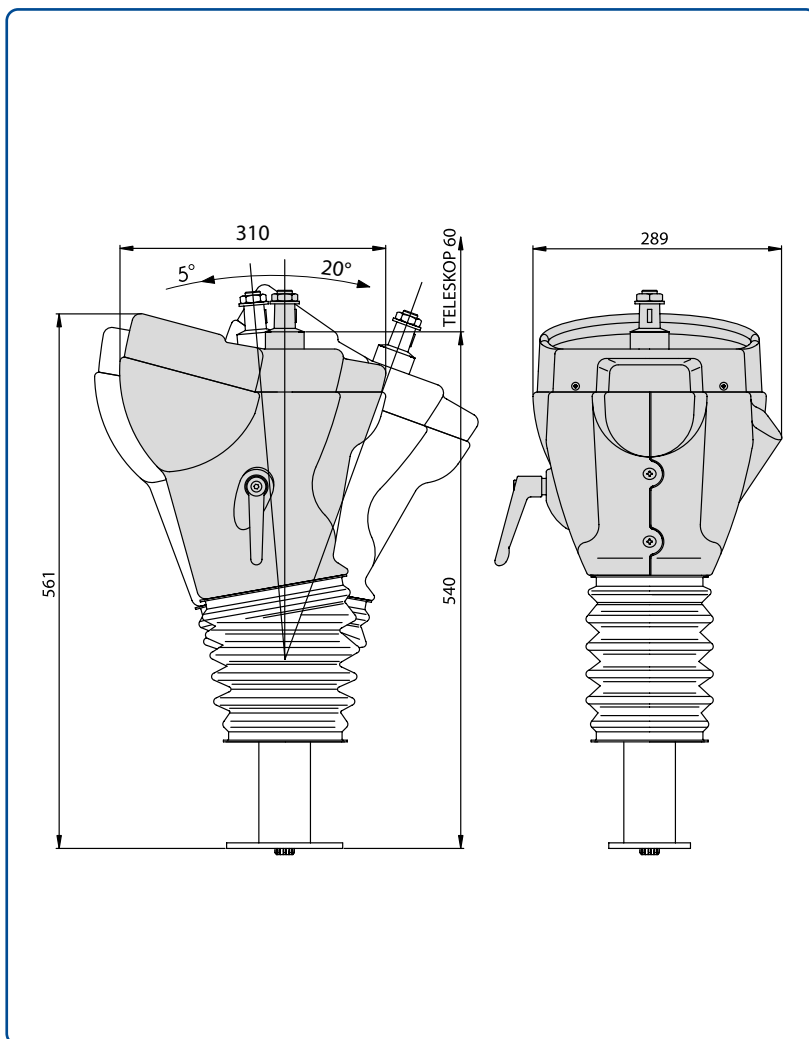
Black/grey ABS plastic covers.

Instrumentation and electric components per customer request.

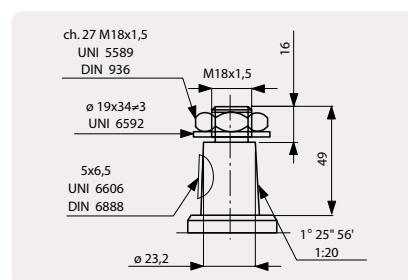
Complete with wiring loom.

Standard colour: black.

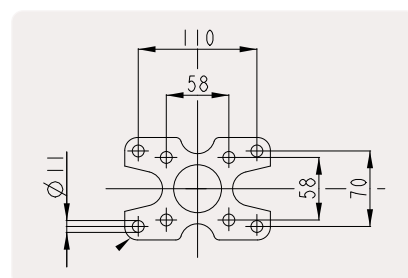
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante  
Standard cone**



**Modello standard  
Standard flanges**

# CL870

CBK

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante pedale.

Regolazione telescopica mediante maniglia 60mm.

Rivestimento in materiale plastico ABS grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Colorazione standard: grigio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° tilt toward windshield by foot pedal.

Telescopic lever adjustment of 60 mm.

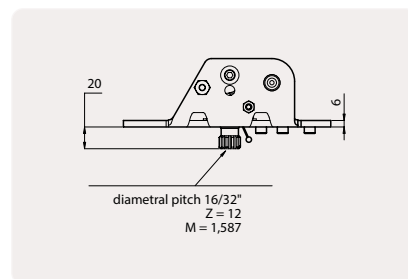
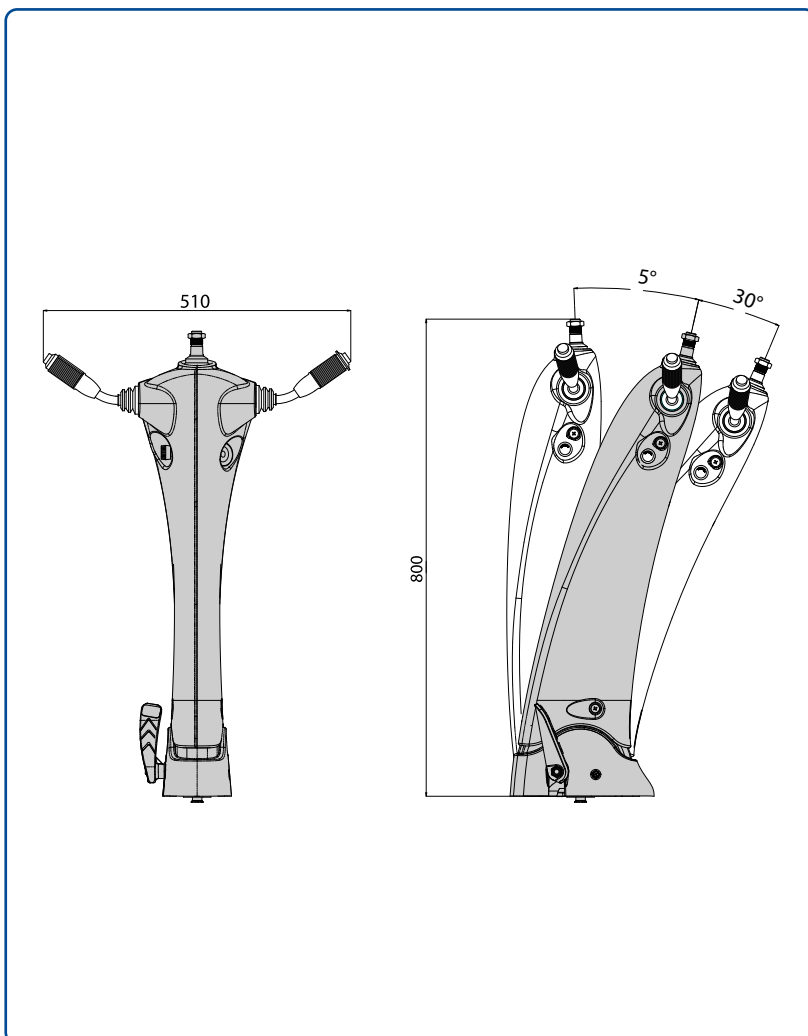
Grey ABS plastic covers.

Instrumentation and electric components per customer request.

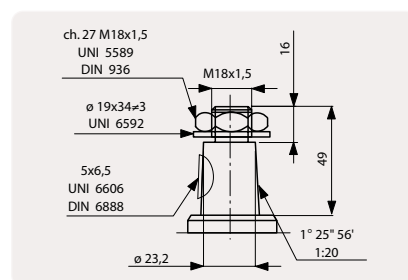
Complete with wiring loom.

Standard colour: grey.

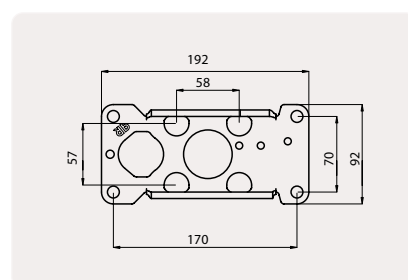
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL900

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Colorazione standard: nero.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

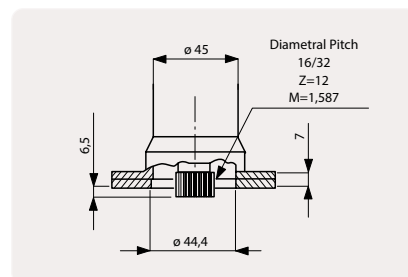
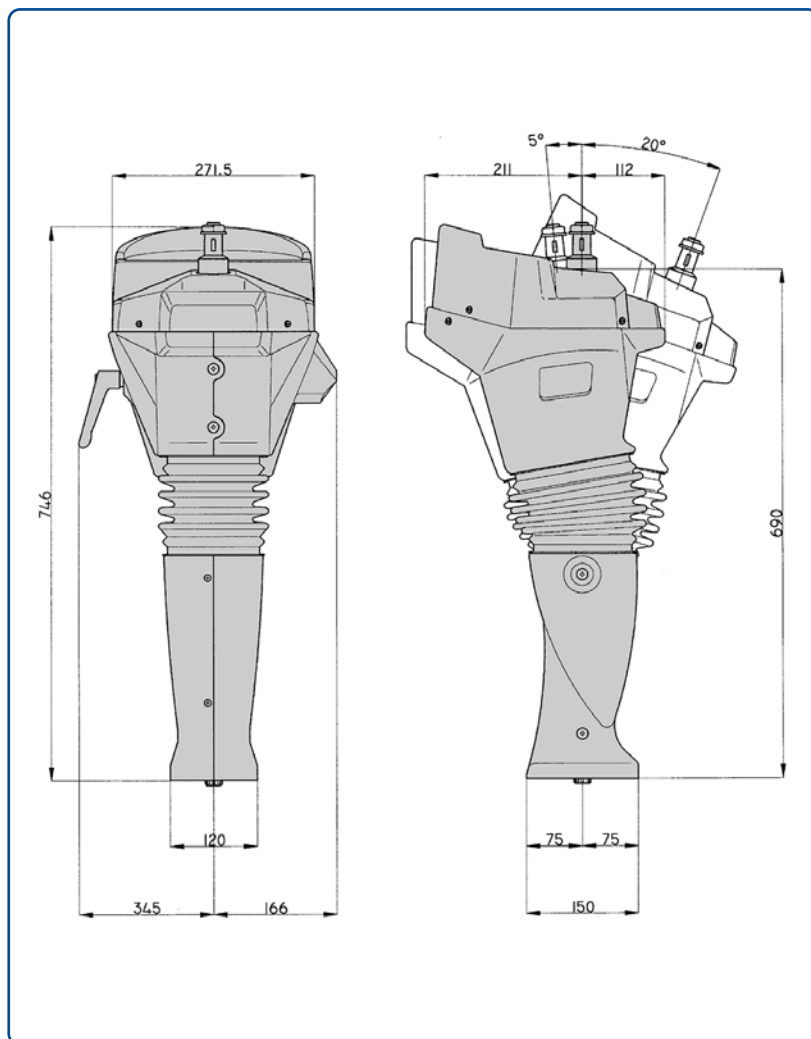
Black/grey ABS plastic covers.

Instrumentation and electric components per customer request.

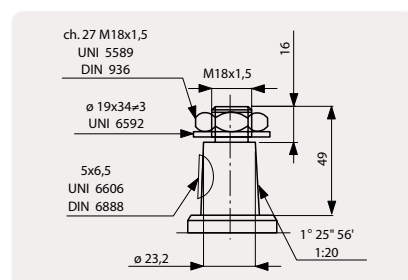
Complete with wiring loom.

Standard colour: black.

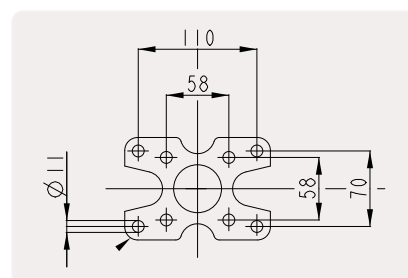
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**



# CL900 short

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Colorazione standard: nero.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

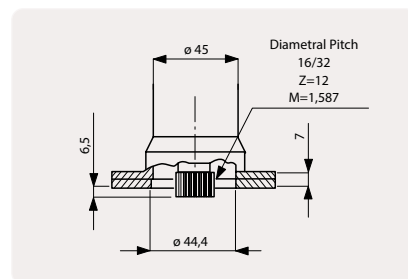
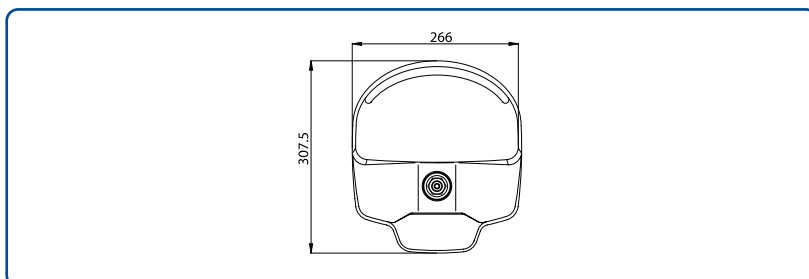
Black/grey ABS plastic covers.

Instrumentation and electric components per customer request.

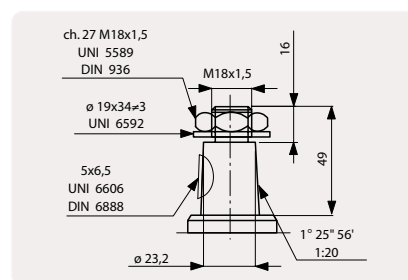
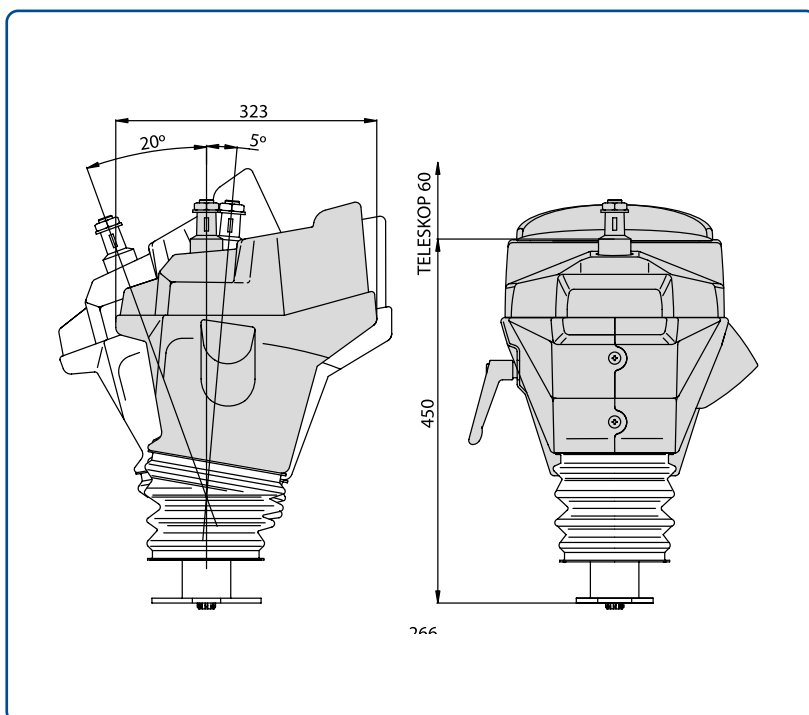
Complete with wiring loom.

Standard colour: black.

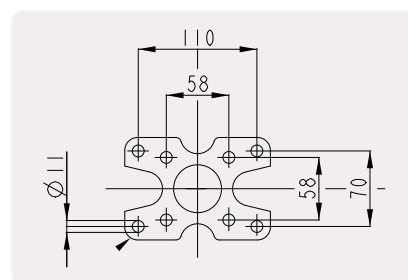
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL950 short

BCH



metal pillar

tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica di 60 mm mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

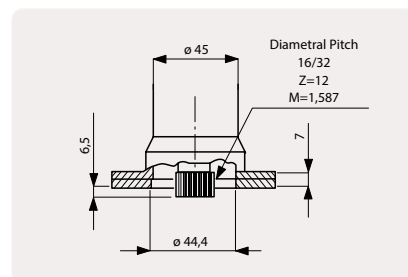
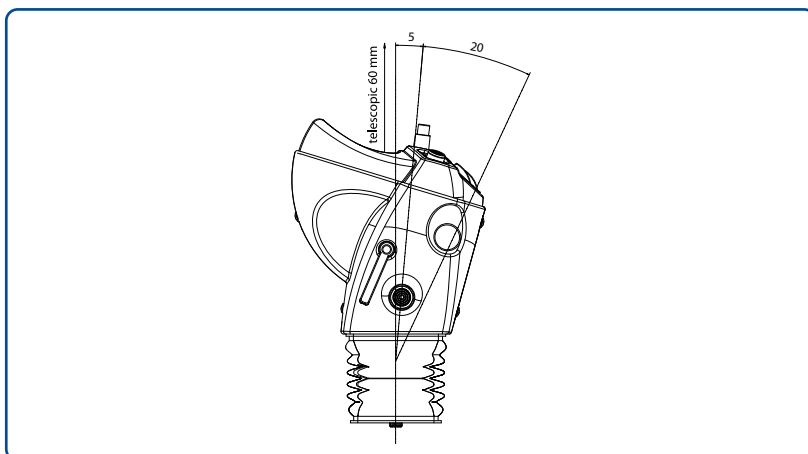
Telescopic height adjustment of 60 mm by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

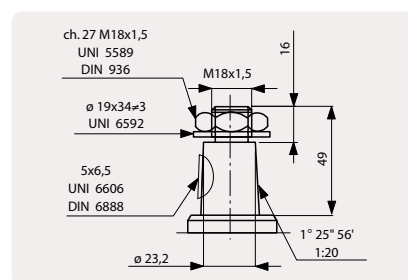
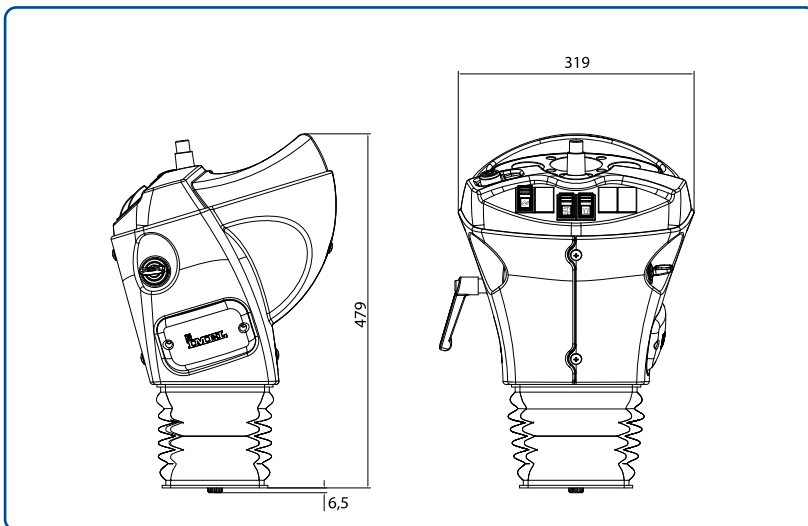
Instrumentation and electric components on customer request.

Complete with wiring loom.

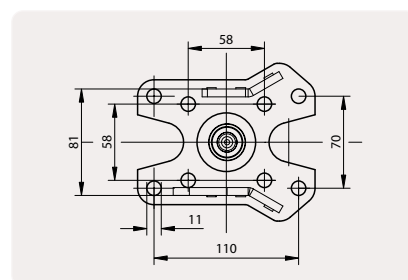
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL2000

BCH



metal pillar

tilt

60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

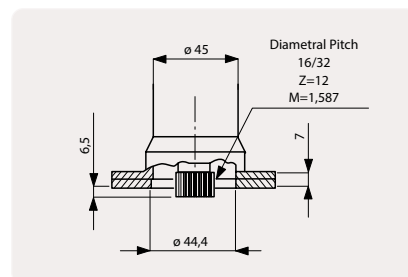
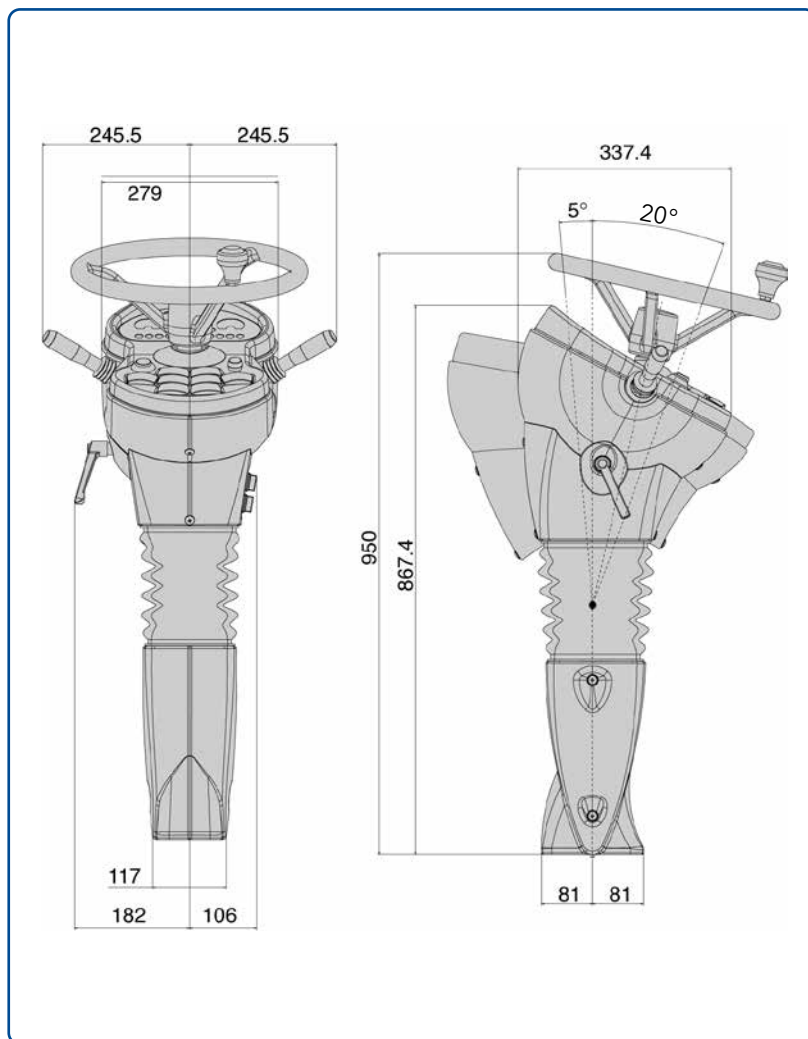
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers or soft touch.

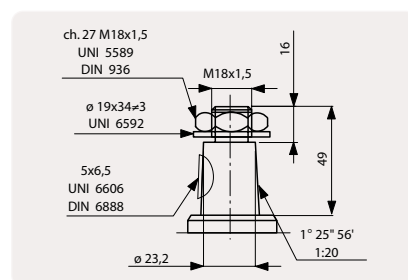
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

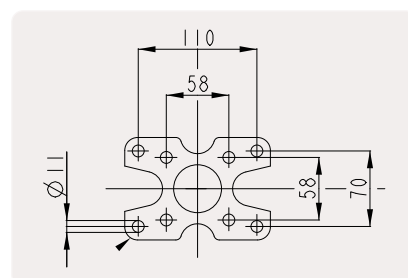
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL2000 short

**BCH**

metal pillar



tilt



60 mm



## CARATTERISTICHE STANDARD

Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.

Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.

Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.

Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.

Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.

Completa di cablaggio.

Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.

Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.

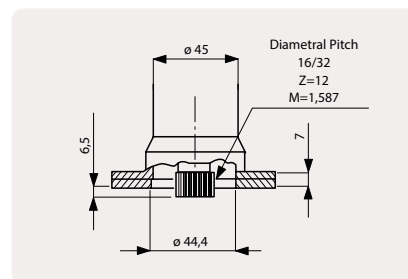
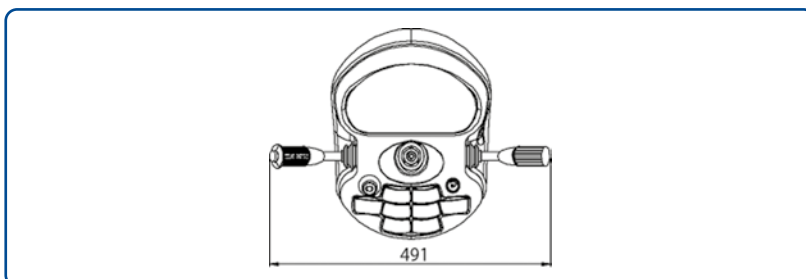
Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.

Black/grey ABS plastic covers.

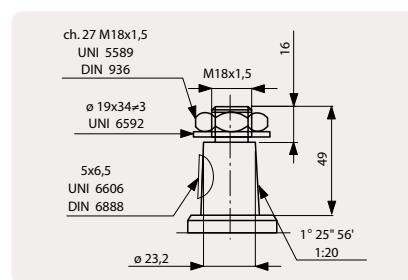
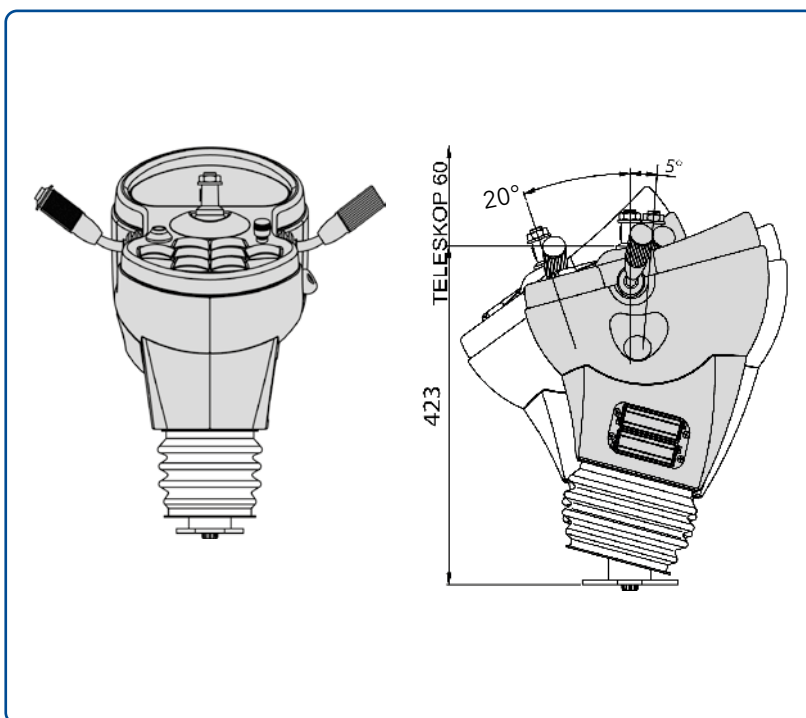
Instrumentation and electric components per customer request.

Complete with wiring loom.

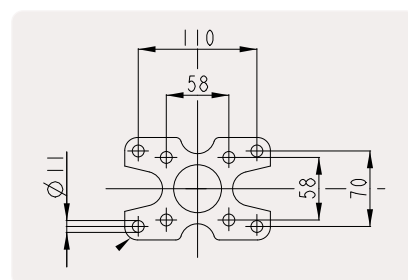
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
**Standard hydraulic steering joint**



**Cono fissaggio volante**  
**Standard cone**



**Modello standard**  
**Standard flanges**

# CL2200

**CBK**

metal pillar



tilt



50 mm



## GRUPPO COLONNA STERZO COMPLETA:

4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampi di proprietà ama spa).

Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).

Modello fornibile con volante.

## REGOLAZIONE INCLINABILE:

Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.

Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.

Sblocco tramite pedale.

Regolazione assistita da molla a gas.

## REGOLAZIONE TELESCOPICA (OPZIONALE):

Alloggiata nella porzione superiore.

Intervallo regolazione: 50mm.

Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del Volante.

## COMPLETE STEERING MODULE INCLUDING:

Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).

Option for wiring harness (standard or customized).

Option for steering wheel.

## TILT ADJUSTMENT:

Pivot located at the base of the column.

Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.

Operated by a dedicated foot pedal.

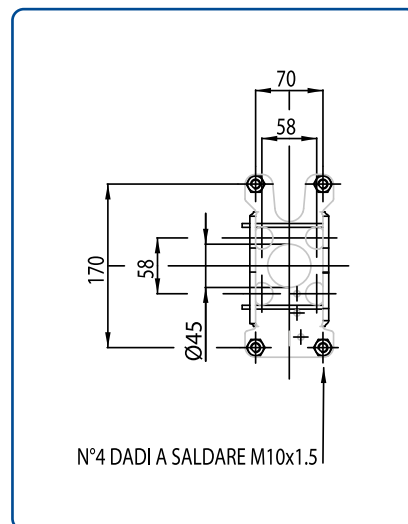
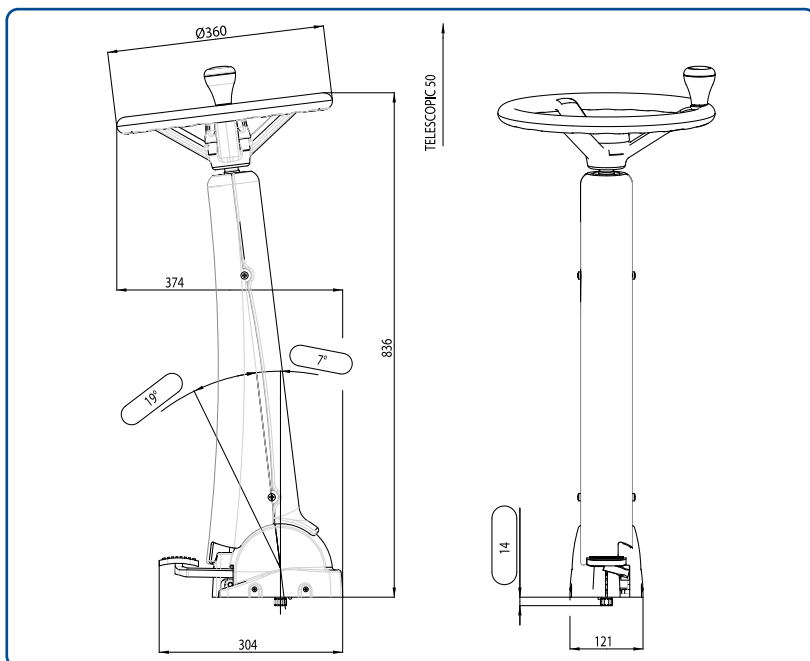
Gas strut assisted.

## TELESCOPIC ADJUSTMENT (OPTIONAL):

Located onto upper section.

Travel: 50mm.

Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



# CL2300

**CBK**

metal pillar



tilt



50 mm



## GRUPPO COLONNA STERZO COMPLETA:

4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampe di proprietà ama spa).

Predisposizione per alloggiamento di 1 devio-guida SWF-Valeo (sinistro).

Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).

Modello fornibile con volante.

## REGOLAZIONE INCLINABILE:

Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.

Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.

Sblocco tramite pedale.

Regolazione assistita da molla a gas.

## REGOLAZIONE TELESCOPICA (OPZIONALE):

Alloggiata nella porzione superiore.

Intervallo regolazione: 50mm.

Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

## COMPLETE STEERING MODULE INCLUDING:

Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).

Accommodation for 1 of SWF-Valeo stalk switch (LH).

Option for wiring harness (standard or customized).

Option for steering wheel.

## TILT ADJUSTMENT:

Pivot located at the base of the column.

Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.

Operated by a dedicated foot pedal.

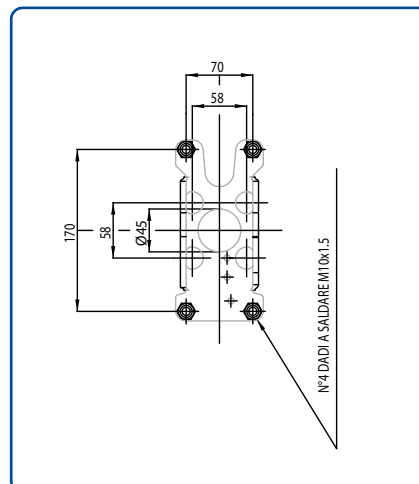
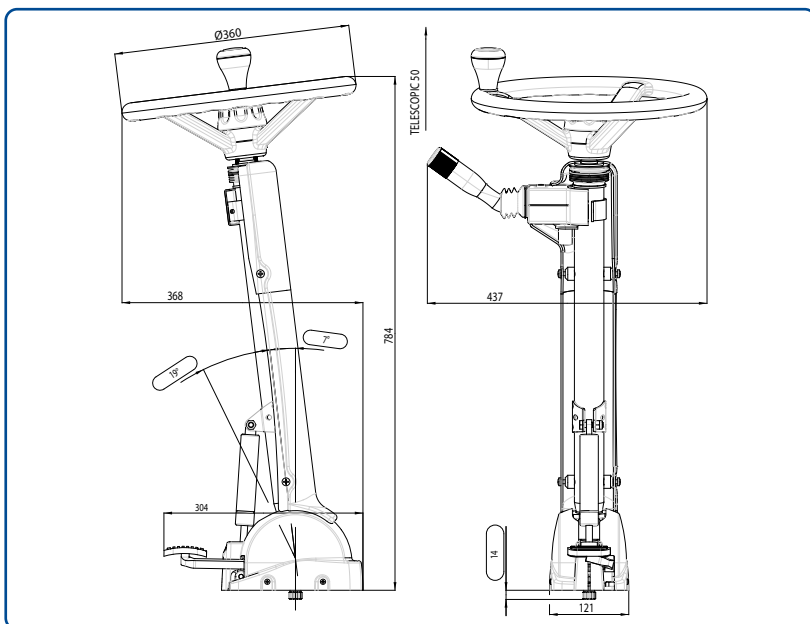
Gas strut assisted.

## TELESCOPIC ADJUSTMENT (OPTIONAL):

Located onto upper section.

Travel: 50mm.

Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



# CL2302

**CBK**

metal pillar



tilt



50 mm



### GRUPPO COLONNA STERZO COMPLETA:

4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampe di proprietà ama spa).

Predisposizione per alloggiamento di 2 devioGUIDA SWF-Valeo.

Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).

Modello fornibile con volante.

### REGOLAZIONE INCLINABILE:

Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.

Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.

Sblocco tramite pulsante.

Regolazione assistita da molla a gas.

### REGOLAZIONE TELESCOPICA (OPZIONALE):

Alloggiata nella porzione superiore.

Intervallo regolazione: 50mm.

Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

### COMPLETE STEERING MODULE INCLUDING:

Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).

Accommodation for 2 of SWF-Valeo stalk switch.

Option for wiring harness (standard or customized).

Option for steering wheel.

### TILT ADJUSTMENT:

Pivot located at the base of the column.

Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.

Operated by a dedicated button.

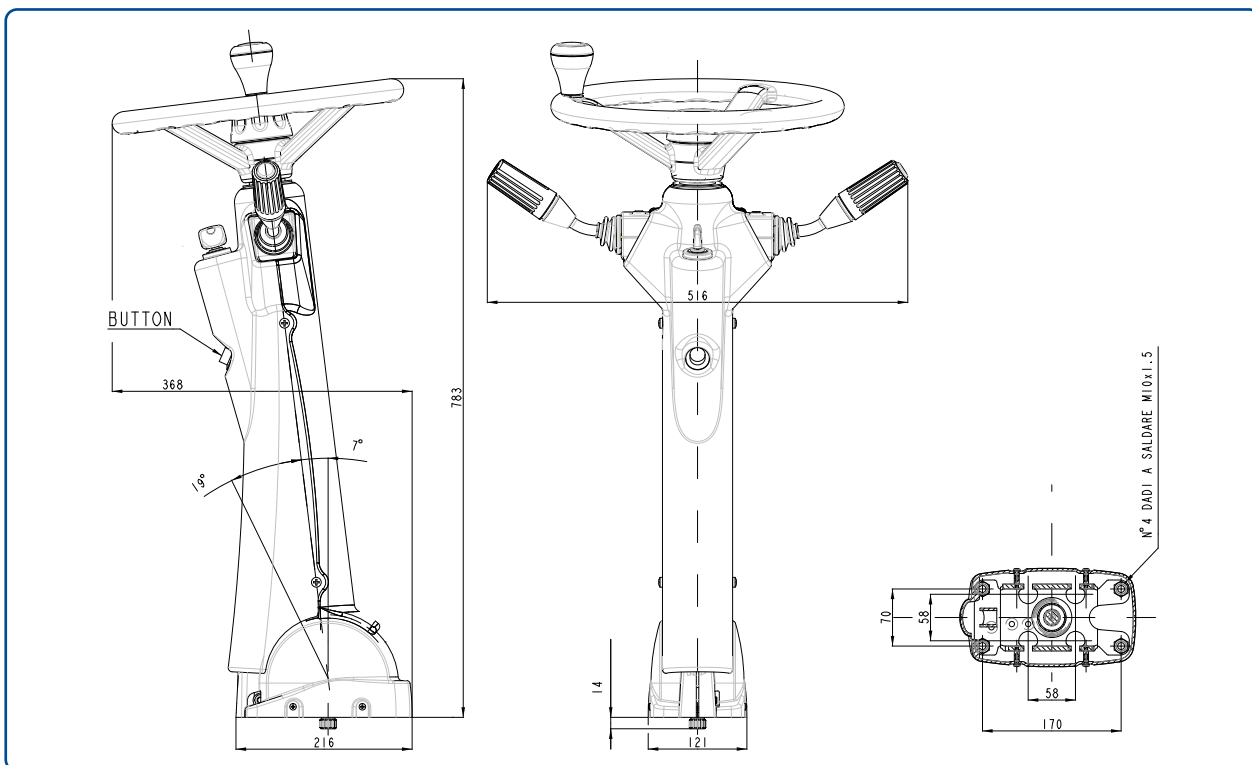
Gas strut assisted.

### TELESCOPIC ADJUSTMENT (OPTIONAL):

Located onto upper section.

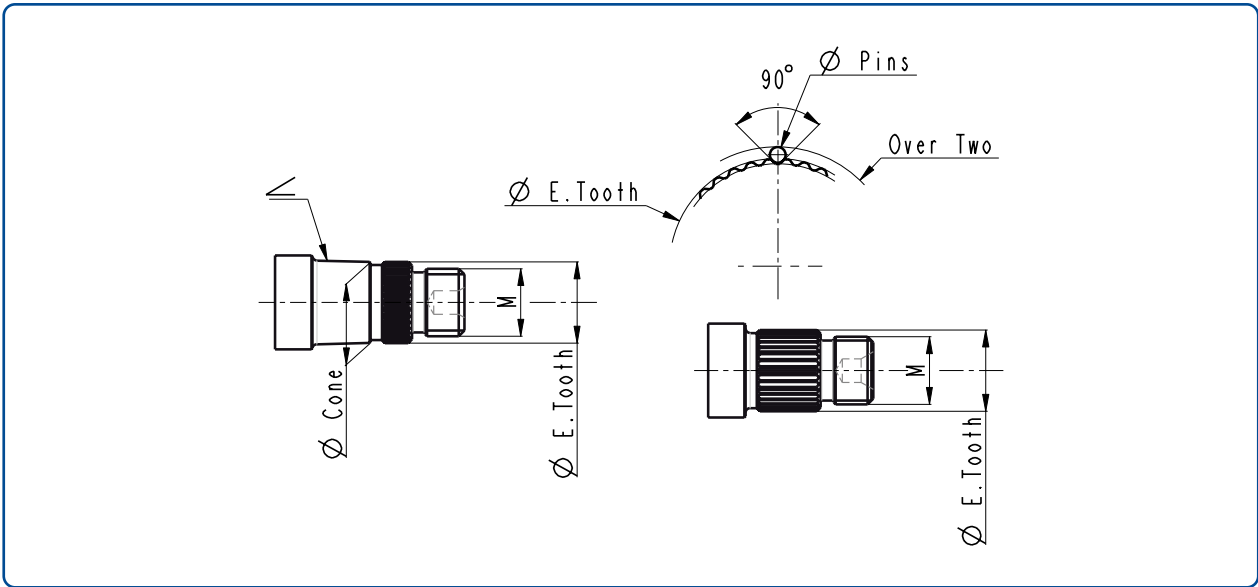
Travel: 50mm.

Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



# CONI STANDARD

## STANDARD CONE



**PERTEX CONO STANDARD: DENTE Z=**  
**PERTEX STANDARD CONE: TOOTH Z=**

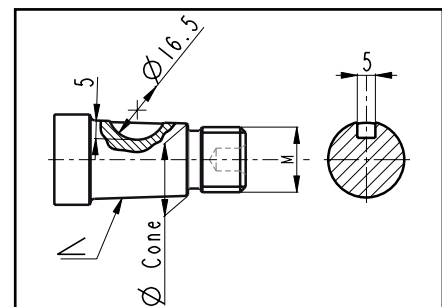
CONE NUMBER	THREAD M	CONE TOPER	< CONE	Ø CONE	Ø E. TOOTH	TOOTH	Ø PINS	OVER TWO
3	M=18x1.5	1:16	1°47'23"	21.0	20.5	36	1.35	22.16
4	M=18x1.5	1:19.26	1°29'14"	21.55	21.7	36	1.587	24.12
5	M=18x1.5	1:19.26	1°29'14"	21.84	21.7	36	1.587	24.12
20	M=16x1.5	1:12	2°23'10"	17.9	17.4	40	1.320	19.48
24	M=16x1.5	1.46:20	2°5'25"	18.16	17.5	36	1.35	19.35
29	M=14x1.5	1:4.15	6°52'03"	16.5	15.8	36	1.320	17.72
35	M=16x1.5	1:3.43	8°17'37"	19.4	19.0	48	0.96	20.1

**PERTEX ATTACCO RUOTA: DENTE Z=**  
**PERTEX WHEEL ATTACK: TOOTH Z=**

CONE NUMBER	THREAD M	CONE TOPER	< CONE	Ø CONE	Ø E. TOOTH	TOOTH	Ø PINS	OVER TWO
18	M=16x2	-	-	-	19.6	38	0.96	20.43
28	M=18x1.5	-	-	-	23.95	24	2.25	26.65
32	M=18x1.5	-	-	-	21.7	36	1.587	24.12

**PERTEX CONO STANDARD: LINGUETTA A DISCO 5X6.5**  
**PERTEX STANDARD CONE: WOODRUFF 5X6.5**

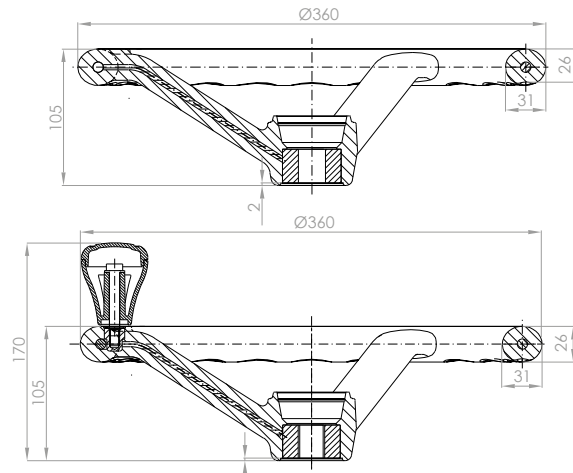
CONE NUMBER	THREAD M	CONETOPER	< CONE	Ø CONE
1	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	23.2
2	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	20.53
6	M=16x1.5	1:8	3°34'34"	18.6
7	M=16x1.5	1:7.5	3°48'50"	18.2
21	M=18x1.5	1:16	1°47'23"	20.0





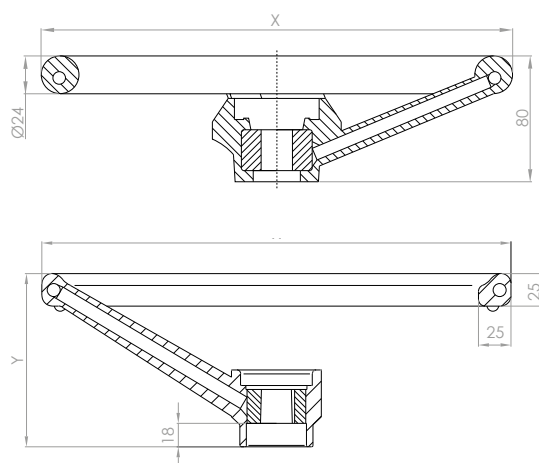


# SERIE 6 Polypropylene



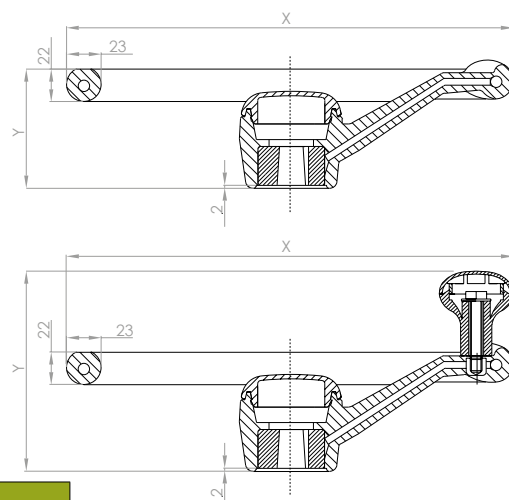
Part Number	A	B	C	D	Teeth	Taper	E	F	G	H
<b>VOL1636C2</b>	45	26	/	/	/	1:7,5	19,20	/	11,65	5
<b>VOL1636C5</b>	45	26	/	/	/	1:7,5	21,60	/	12,30	5
<b>VOL1636DA</b>	45	26	/	/	/	1:20	24,80	/	15,40	5
<b>VOL1636D4</b>	45	26	13	20,78	36	1:19,26	23,02	22,04	/	/
<b>VOL163618</b>	45	26	/	18,30	36	/	/	19,80	/	/

# SERIE 8 Polypropylene



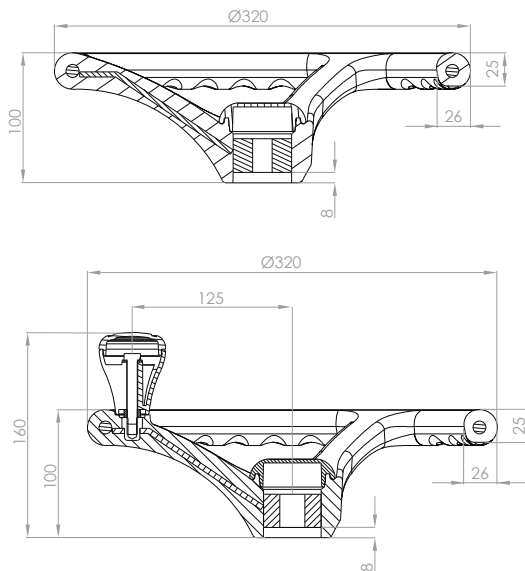
Part Number	X	A	B	Teeth	Taper	E	G	H	Y
<b>VOL200</b>	300	45	26	/	1:7,5	19,20	11,65	5	/
<b>VOL300</b>	360	45	26	/	1:7,5	19,20	11,65	5	133
<b>VOL301</b>	360	45	26	/	1:7,5	21,60	12,30	5	133
<b>VOL302</b>	360	45	26	/	1:20	24,80	15,40	5	133
<b>VOL400</b>	395	45	26	/	1:7,5	19,20	11,65	5	93
<b>VOL401</b>	395	45	26	/	1:7,5	21,60	12,30	5	93
<b>VOL402</b>	395	45	26	/	1:20	24,80	15,40	5	93
<b>VOL500</b>	435	45	26	/	1:7,5	21,60	12,30	5	142
<b>VOL501</b>	435	45	26	/	1:20	24,80	15,40	5	142

# SERIE 9 Polypropylene



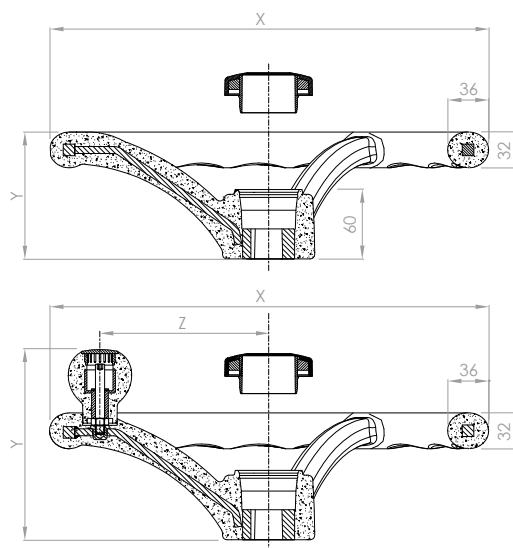
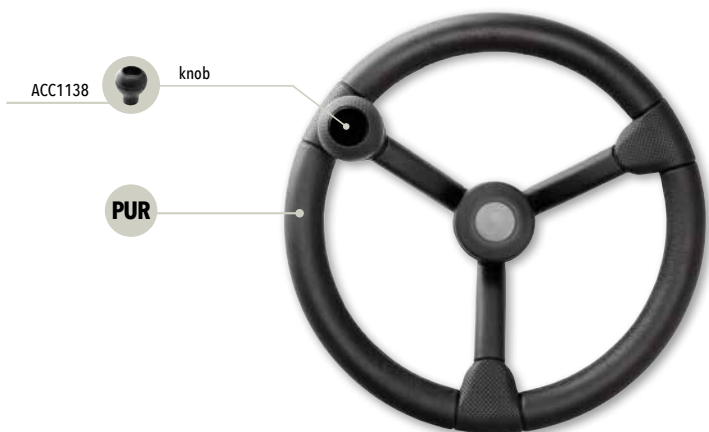
Codice Part Number	X	Y	A	B	C	D	Denti Teeth	Cono Taper	E	F	G	H
<b>VOL1930C2</b>	300	81	45	26	/	/	/	1:7,5	19,20	/	11,65	5
<b>VOL1930C2P</b>	300	131	45	26	/	/	/	1:7,5	19,20	/	11,65	5
<b>VOL1930DA</b>	300	81	45	26	/	/	/	1:20	24,80	/	15,40	5
<b>VOL1936C2</b>	360	100	45	26	/	/	/	1:7,5	19,20	/	11,65	5
<b>VOL1936C5</b>	360	100	45	26	/	/	/	1:7,5	21,60	/	12,30	5
<b>VOL1936DA</b>	360	100	45	26	/	/	/	1:20	24,80	/	15,40	5
<b>VOL1936DAP</b>	360	150	45	26	/	/	/	1:20	24,80	/	15,40	5
<b>VOL193680</b>	360	130	45	26	16	16,60	40	1:12	18,86	17,82	/	/

# SERIE 10 Polypropylene



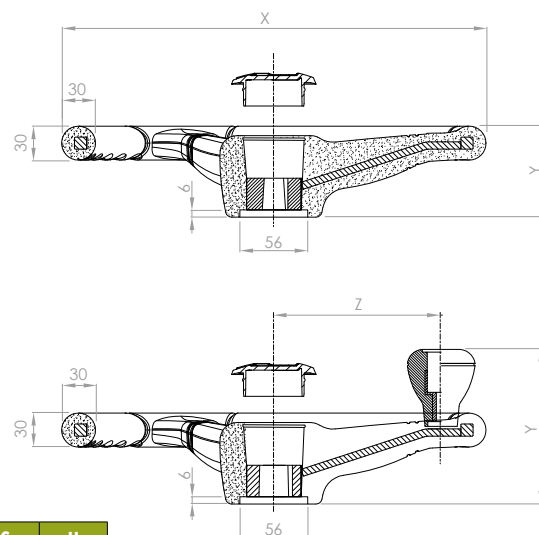
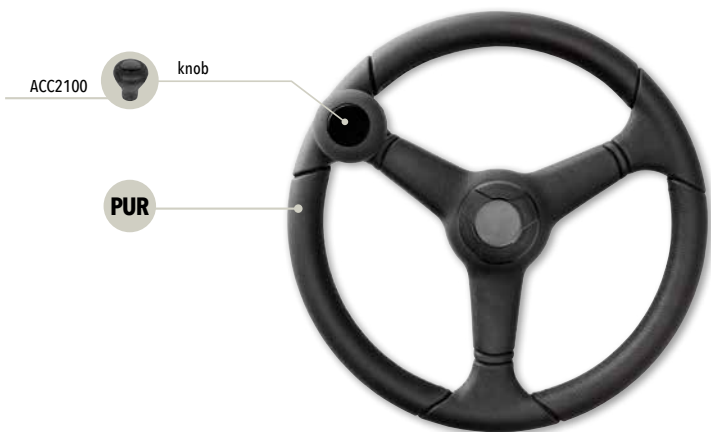
Codice Part Number	A	B	C	D	Denti Teeth	Cono Taper	E	F	G	H
<b>VOL1032C2</b>	45	26	/	/	/	1:7,5	19,20	/	11,65	5
<b>VOL1032DA</b>	45	26	/	/	/	1:20	24,80	/	15,40	5
<b>VOL1032D4</b>	45	26	13	20,78	36	1:19,26	23,02	22,04	/	/
<b>VOL1032ET</b>	45	26	18	16,627	40	1:12	18,86	17,826	/	/
<b>VOL1032ET2</b>	45	26	/	/	/	1:7,6	19,64	/	12,40	5
<b>VOL1032MI</b>	45	26	/	/	/	1:20	17,40	/	12	5

# SERIE 11 Polyurethane



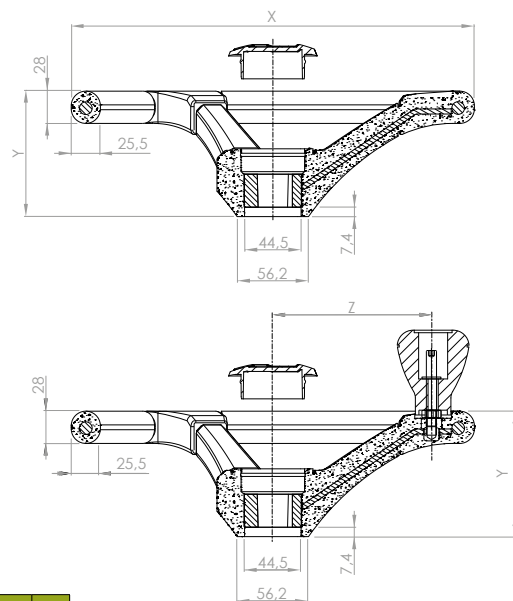
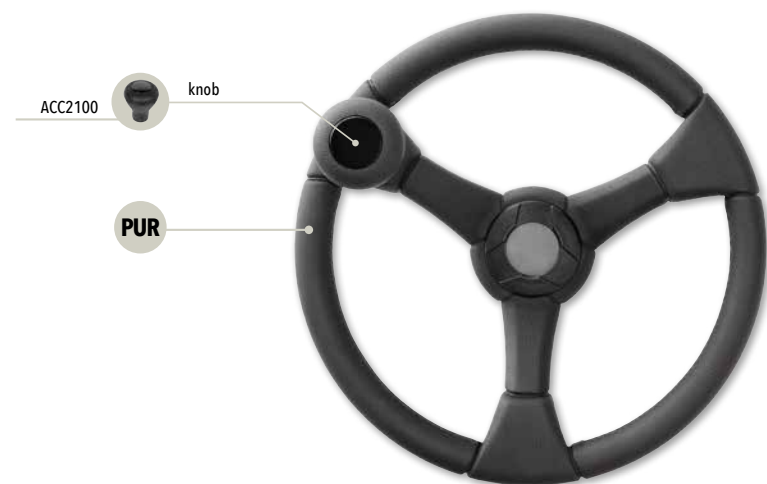
Part Number	X	Y	Z	A	B	C	D	Teeth	Taper	E	F	G	H
VOL11138DA	380	110	/	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL11138DAP	380	165	143	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL11138D4	380	110	/	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL11138D4P	380	165	143	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL11138T3	380	110	/	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/
VOL11138T3P	380	165	143	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/
VOL11138AU	380	110	/	45	26	/	/	/	1:20	20,53	/	14,30	5
VOL11138AUP	380	165	143	45	26	/	/	/	1:20	20,53	/	14,30	5
VOL111405DA	405	125	/	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL111405DAP	405	182	161	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL111405D4	405	125	/	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL111405D4P	405	182	161	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL111405T3	405	125	/	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/
VOL111405T3P	405	182	161	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/

# SERIE 12 Polyurethane



Part Number	X	Y	Z	A	B	C	D	Teeth	Taper	E	F	G	H
VOL11235DA	350	75	/	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL11235DAP	350	128	138	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
VOL11235D4	350	75	/	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL11235D4P	350	128	138	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
VOL11235T3	350	75	/	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/
VOL11235T3P	350	128	138	45	26	14,50	19,38	36	1:16	20,95	20,68	/	/
VOL11235C2	350	75	/	45	26	/	/	/	1:7,9	15,90	/	11,65	5
VOL11235C2P	350	128	138	45	26	/	/	/	1:7,9	20,53	/	14,30	5

# SERIE 18 Polyurethane



PART NUMBER	X	Y	Z	A	B	C	D	TEETH	TAPER	E	F	G	H
<b>VOL1832AU</b>	320	100	/	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
<b>VOL1832DA</b>	320	100	/	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
<b>VOL1832DAP</b>	320	162	125	45	26	/	/	/	1:20	23,20	/	15,40	5
<b>VOL1832D4</b>	320	100	/	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
<b>VOL1832D4P</b>	320	162	125	45	26	13	20,78	36	1:19,26	21,50	22,04	/	/
<b>VOL1832C2</b>	320	100	/	45	26	/	/	/	1:7,9	15,90	/	11,65	5
<b>VOL1832C2P</b>	320	162	125	45	26	/	/	/	1:7,9	20,53	/	14,30	5

## POMELLI/KNOB



PP

**ACC0018**  
Pomello in plastica.  
Polypropylene knob



PUR

**ACC2100**  
Pomello in poliuretano.  
Polyurethane knob



PUR

**ACC2101**  
Pomello in poliuretano.  
Polyurethane knob



PUR

**ACC1138**  
Pomello in poliuretano.  
Polyurethane knob

# CLUSTER



## J-CLUSTER

Combina le caratteristiche dei tradizionali indicatori a lancetta con le prestazioni e la flessibilità del display LCD TFT a colori ad alta risoluzione. Specificamente progettato per applicazioni in ambienti difficili, J-Cluster è lo strumento giusto per macchinari con e senza cabina.

Combines the features of traditional pointer indicators with the performance and flexibility of LCD TFT color high resolution display. Specifically designed for harsh environmental application, J-Cluster is the right instrument for machinery with and without cabin.



## NIMBUS

Cluster in soluzione allo stato solido, con display 5" TFT a colori 800 cd (tecnologia IPS) e 7 indicatori a led. Microcontrollore potente e memoria di grandi dimensioni: 32bit, 8 Mb Flash e 8 Mb Ram.

Cluster in solid state solution, with display 5" TFT color 800 cd (IPS technology) and 7 led indicators. Powerfull microcontroller and large memory size: 32bit, 8 Mb Flash and 8 Mb Ram.



## D100TFT

D100TFT è dotato di display da 2,4" TFT a colori ad alta luminosità in tecnologia IPS, linea canbus SAE J1939 e numerosi ingressi e uscite che consentono di gestire funzioni opzionali.

D100TFT is equipped with display 2,4" TFT color high-brightness in IPS technology, canbus line SAE J1939 and several inputs and outputs that allow to manage optional functions.

# DISPLAY



## SMARTVIEW

SMARTVIEW è uno strumento ultracompatto dotato di un display a colori TFT da 2,4", 5 indicatori a LED e 3 pulsanti. Adatto alle applicazioni in cui lo spazio è limitato, è in grado di gestire e visualizzare tutte le informazioni sulla macchina. In grado di collegarsi sia via CANBUS che con segnali "tradizionali", è il giusto compromesso tra economicità e alte prestazioni.

SMARTVIEW is an ultra-compact instrument equipped with a TFT color display 2,4", 5 LED indicators and 3 pushbuttons. Suitable for applications where space is limited, it is able to manage and display all the information on the machine. Able to connect both via CANBUS and with "traditional" signals, it is the right compromise between cost-effectiveness and high performance.





**IMEL Division**

Via Repubblica, 7 - 41011 Campogalliano, MO (Italy)  
Tel. +39 0522 636911 - Fax. +39 0522 695753  
**www.ama.it** - ama@ama.it

**AMA S.p.A.**  
**Accessori Macchine Agricole**

Via Giacomo Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio (RE) Italy  
Tel. +39 0522 636911 - Fax +39 0522 695753  
**www.ama.it** - ama@ama.it