

# Colonnette e gruppi di sterzo

## Steering Columns



EU SAFETY & QUALITY STANDARD  
CUSTOMIZED ASSEMBLY  
ITALIAN DESIGN  
OPERATOR COMFORT

**ama**  
**ZMEL**

AGROSAL d.o.o.



# GRUPPI COLONNE STERZO

## COLUMN STEERING GROUP

CL 100

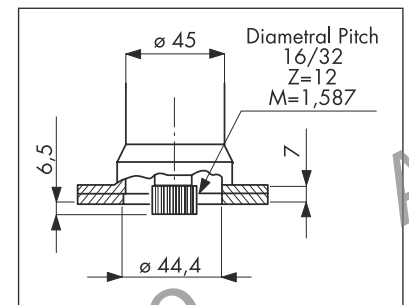
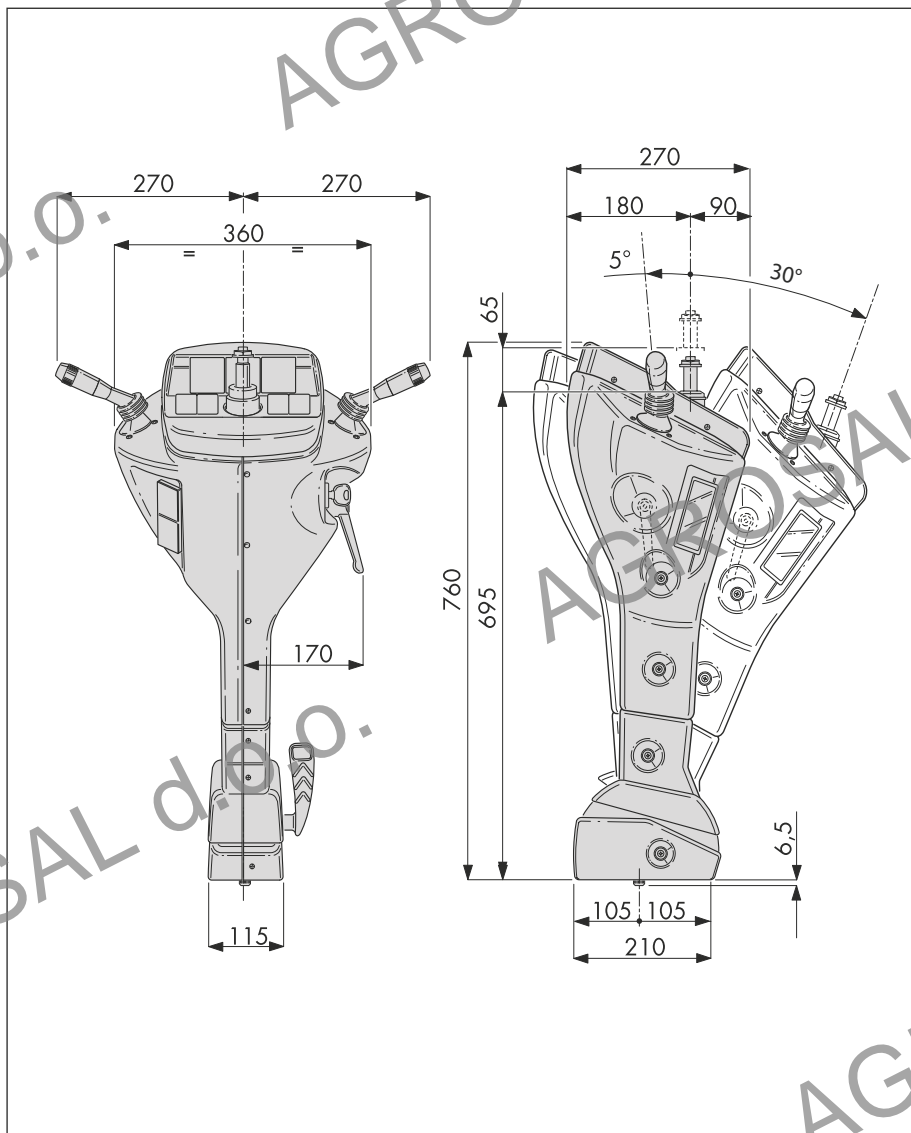
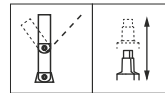


### CARATTERISTICHE STANDARD:

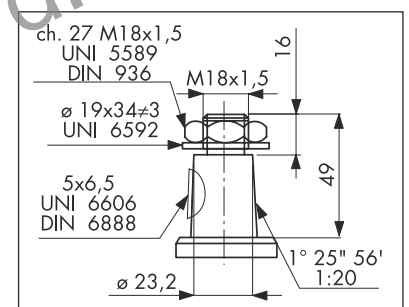
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante pedale.
- Regolazione telescopica di 65 mm mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

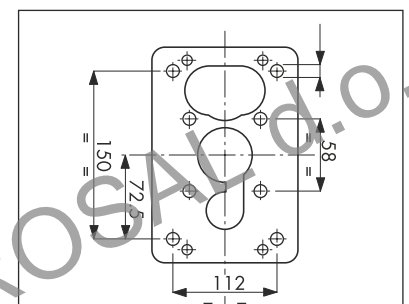
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° tilt toward windshield by foot pedal.
- Telescopic lever adjustment of 65 mm.
- Black ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete 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

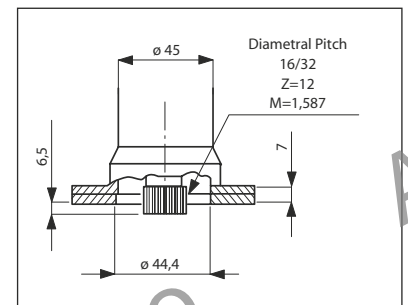
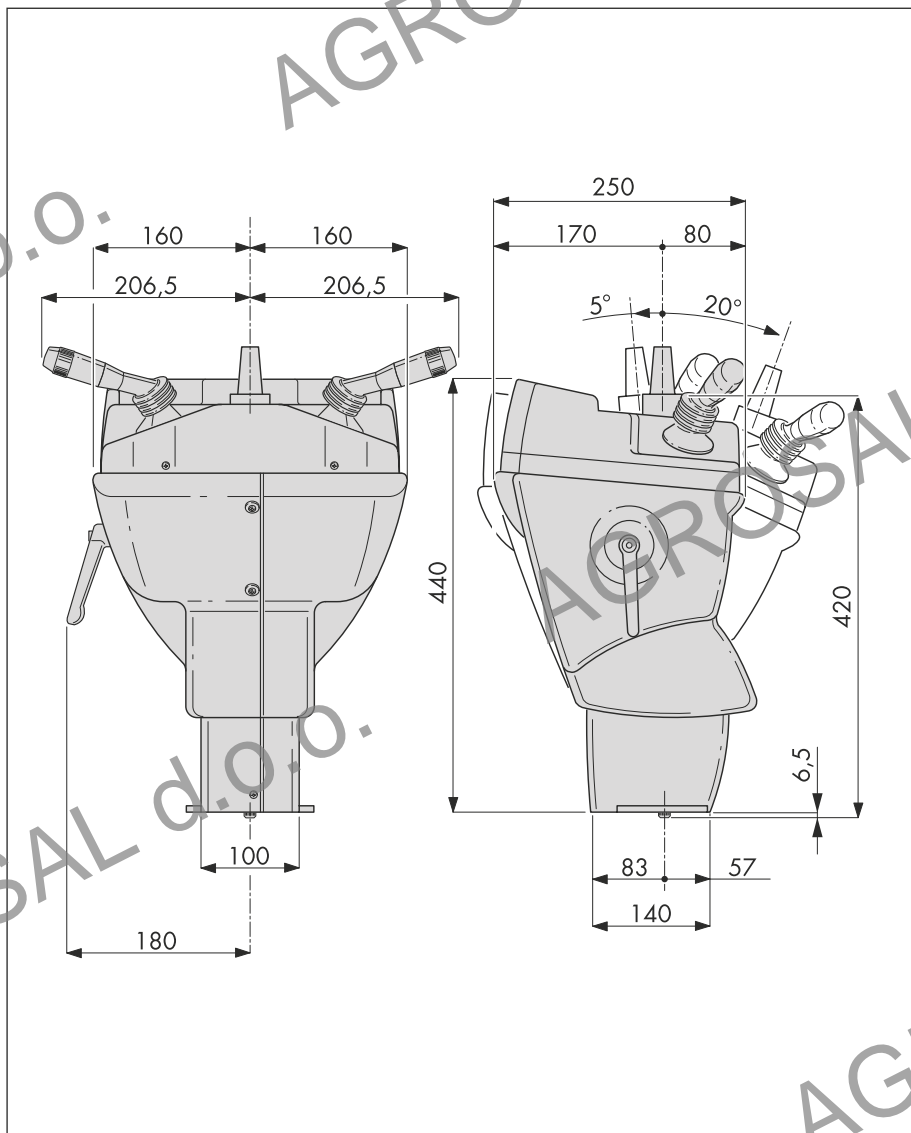
CL 170

### CARATTERISTICHE STANDARD

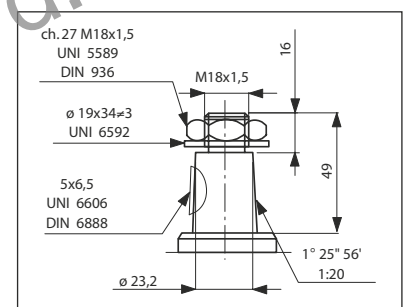
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di calaggio.
- Colorazione standard: nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

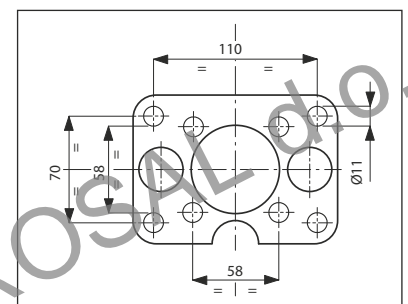
- *Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.*
- *Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.*
- *Black/grey ABS plastic covers.*
- *Instrumentation and electrics components per customer requisit.*
- *Complete with wiring loom.*
- *Standard colour: black.*
- *Different colours on demand.*



**Attacco standard idroguida**  
Standard hydraulic steering joint



**Cono fissaggio volante**  
Standard cone



**Modello standard**  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



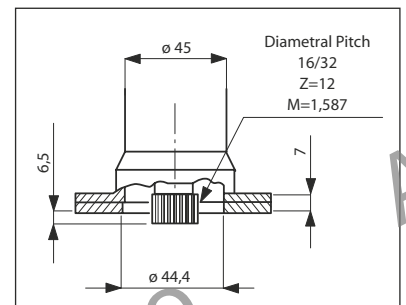
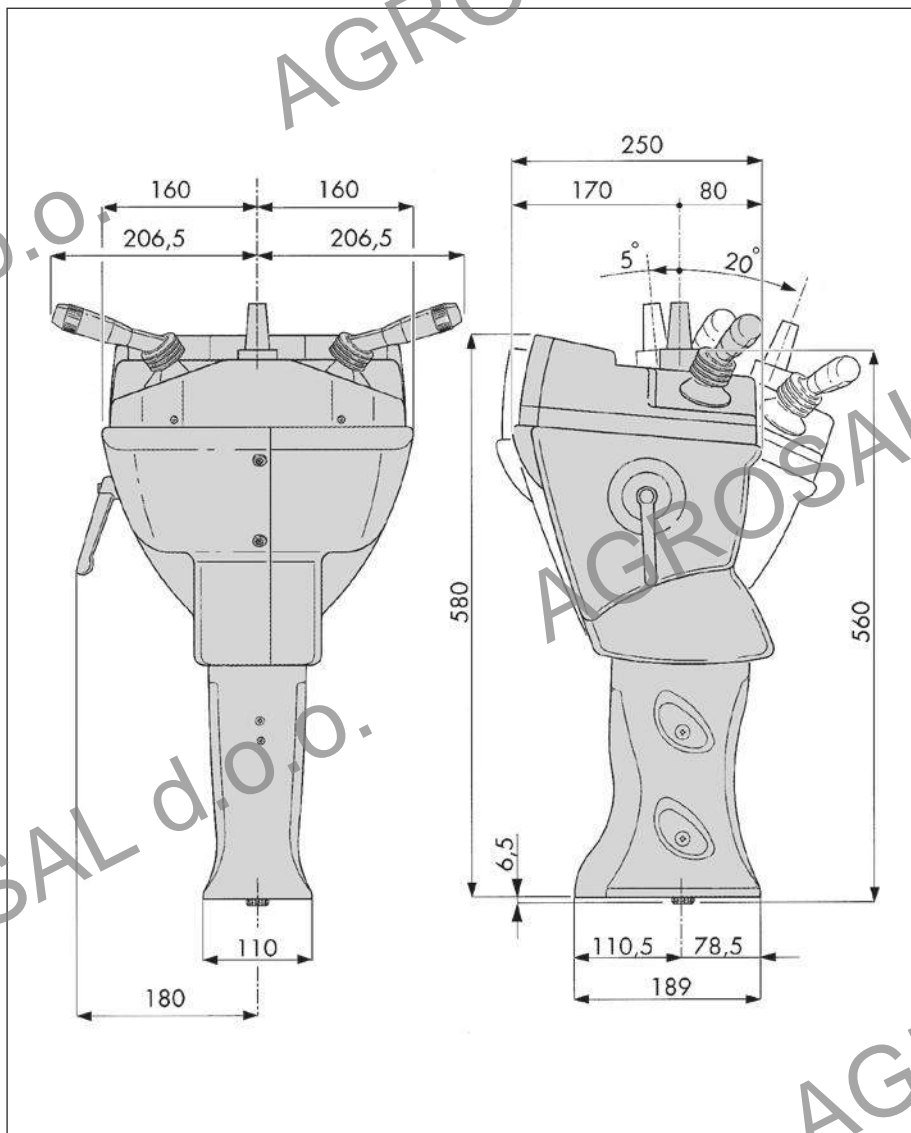
CL 180

## CARATTERISTICHE STANDARD

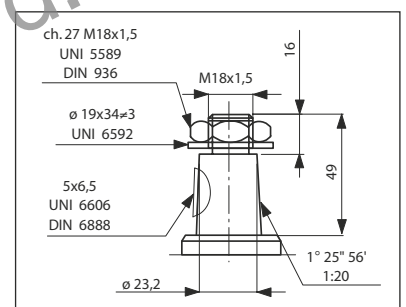
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

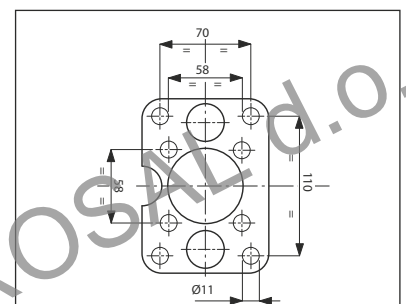
- *Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.*
- *Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.*
- *Black/grey ABS plastic covers.*
- *Instrumentation and electrics components per customer requisit.*
- *Complete with wiring loom.*
- *Standard colour: black.*
- *Different colours on demand.*



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone

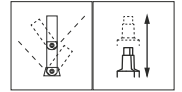


Modello standard  
Standard flanges

CL 500

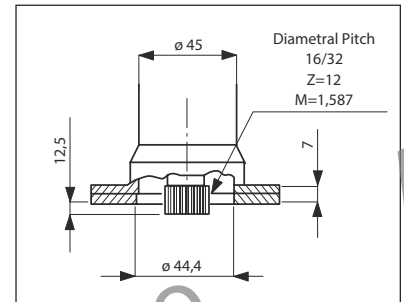
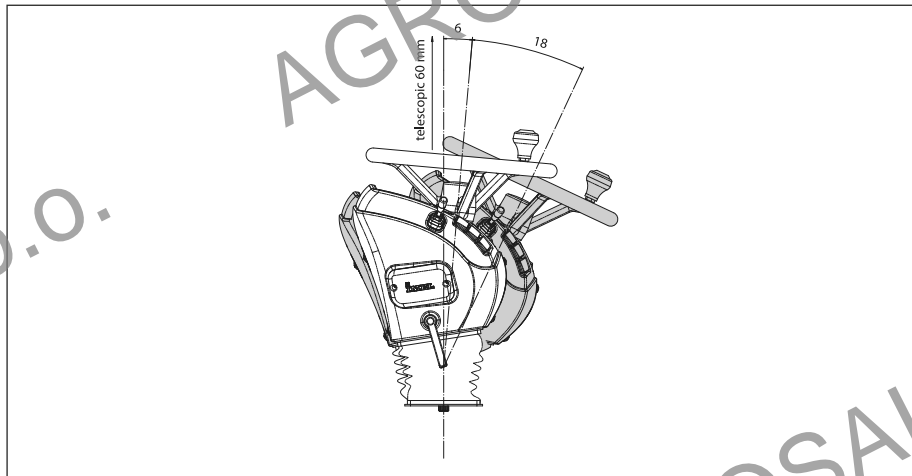
### CARATTERISTICHE STANDARD

- 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.

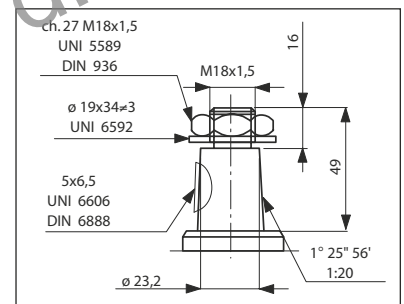


### STANDARD FEATURES

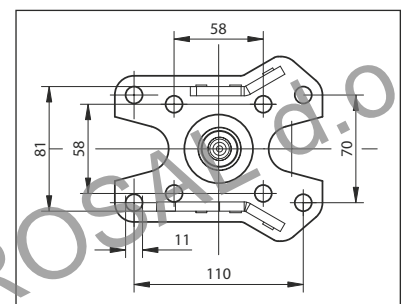
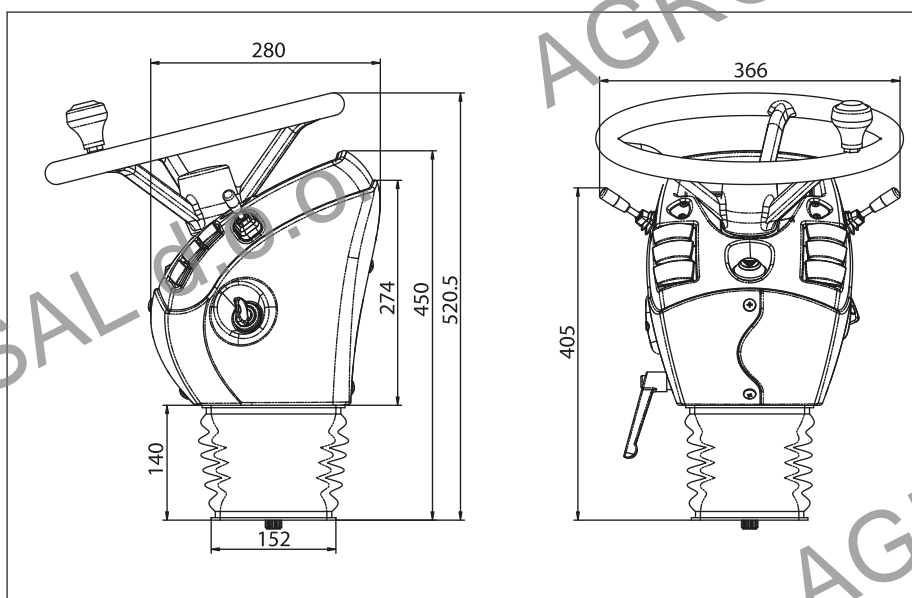
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 18° toward the operator and 6° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components on customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 501

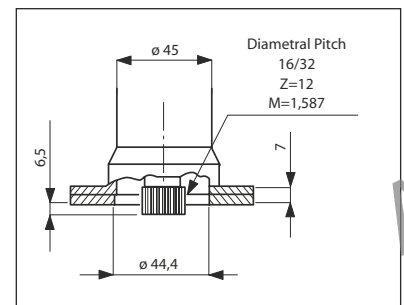
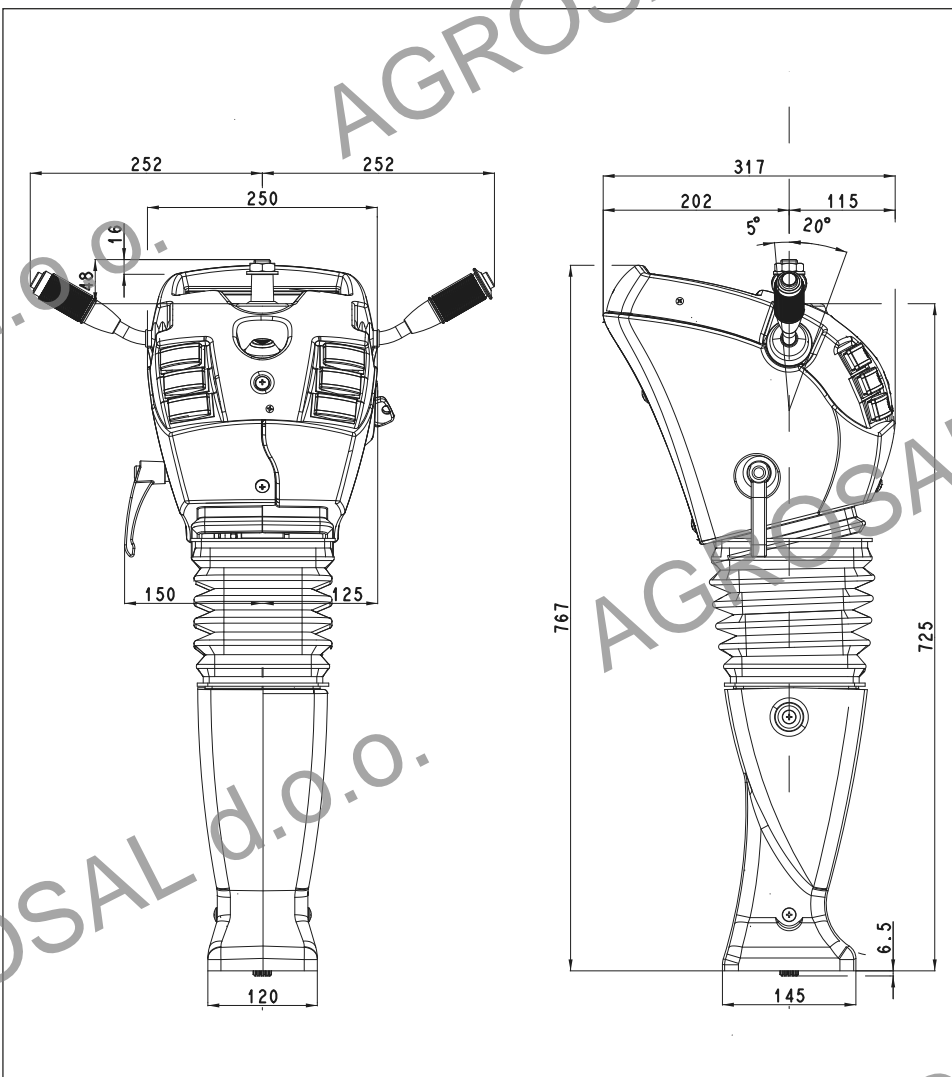
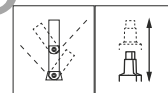


## CARATTERISTICHE STANDARD

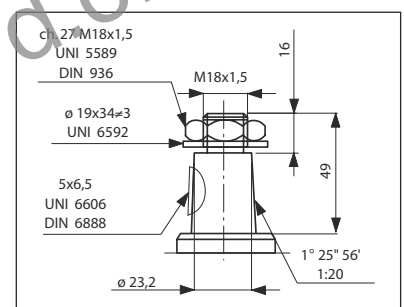
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di calaggio.
- Colorazione standard: nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

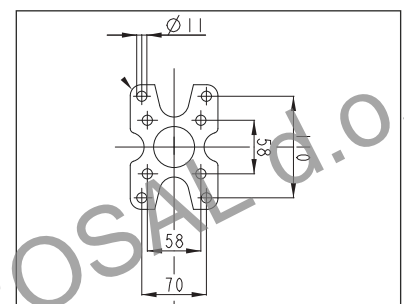
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer requisit.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: black.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

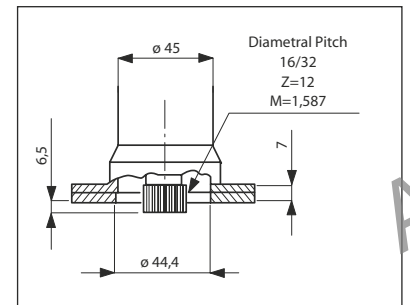
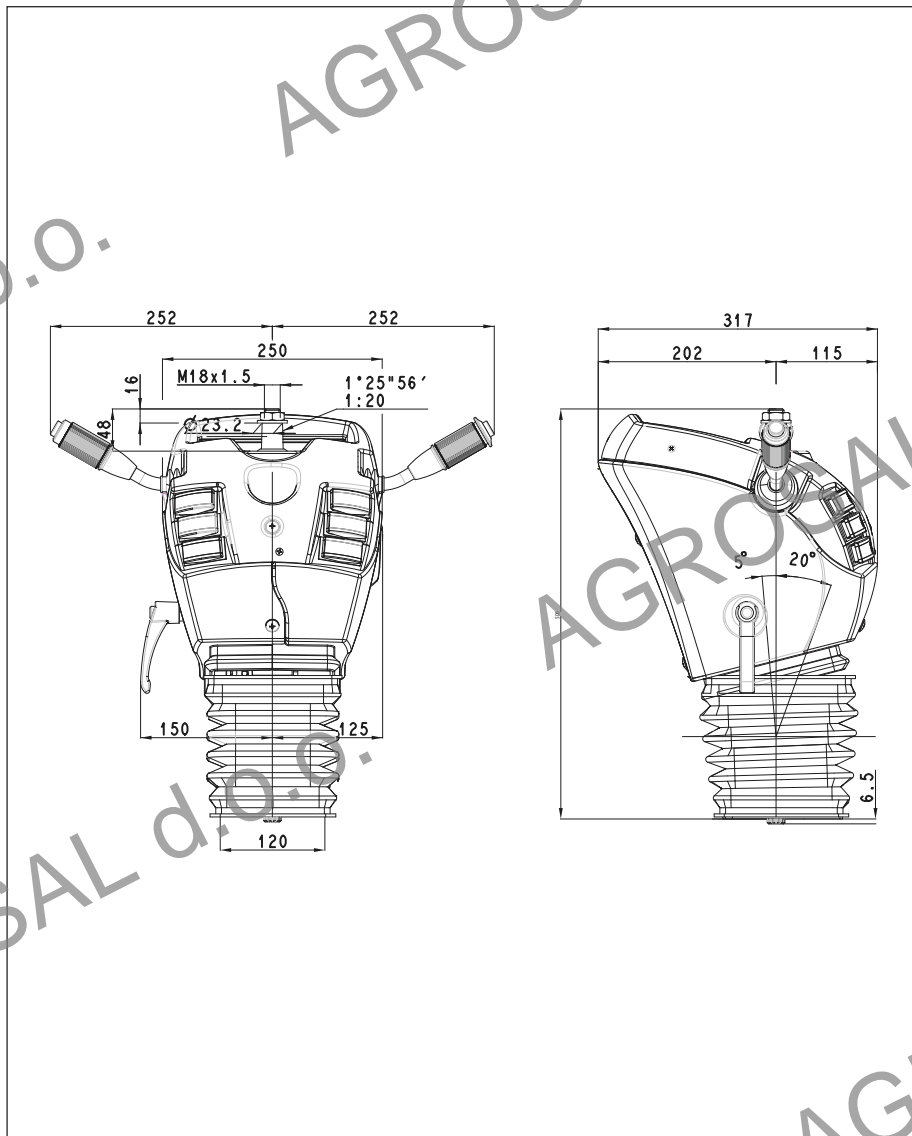
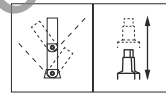
**CL 501 SHORT**

**CARATTERISTICHE STANDARD**

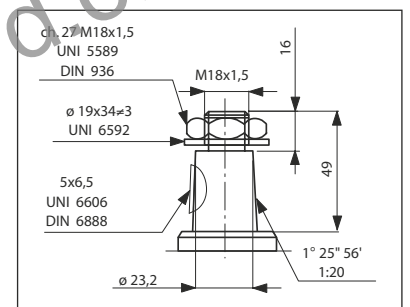
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di calaggio.
- Colorazione standard: nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

**STANDARD FEATURES**

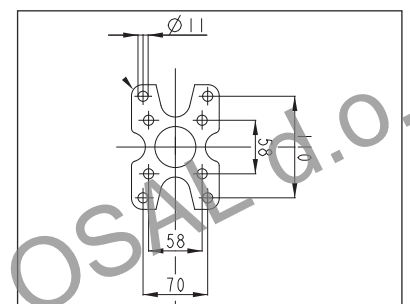
- *Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.*
- *Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.*
- *Black/grey ABS plastic covers.*
- *Instrumentation and electric components per customer requisit.*
- *Complete with wiring loom.*
- *Standard colour: black.*
- *Different colours on demand.*



**Attacco standard idroguida**  
Standard hydraulic steering joint



**Cono fissaggio volante**  
Standard cone



**Modello standard**  
Standard flanges



# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 600

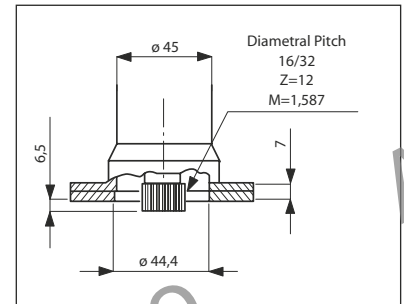
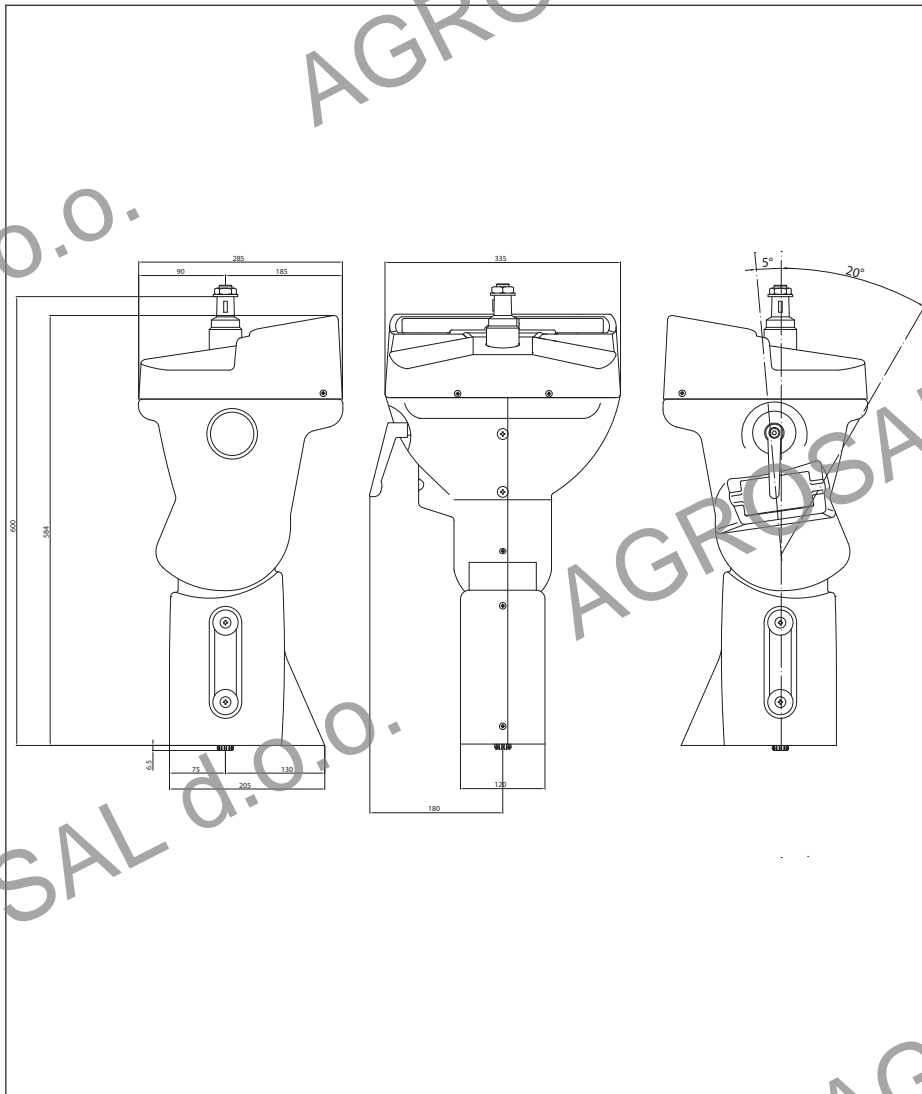
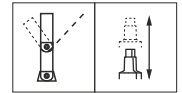


## CARATTERISTICHE STANDARD

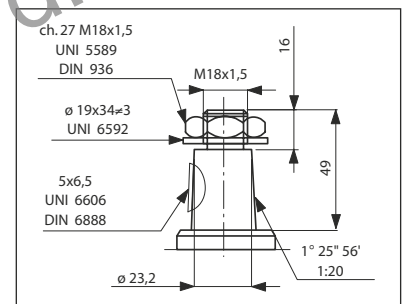
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di calaggio.
- Colorazione standard: nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

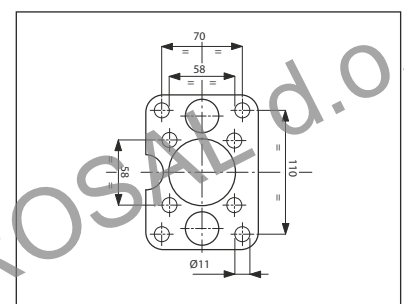
- *Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.*
- *Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by level.*
- *Black ABS plastic covers.*
- *Instrumentation and electric components per customer requisit.*
- *Complete with wiring loom.*
- *Standard colour: black.*
- *Different colours on demand.*



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

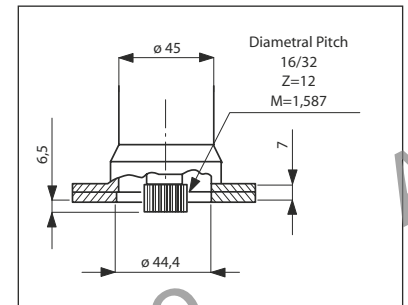
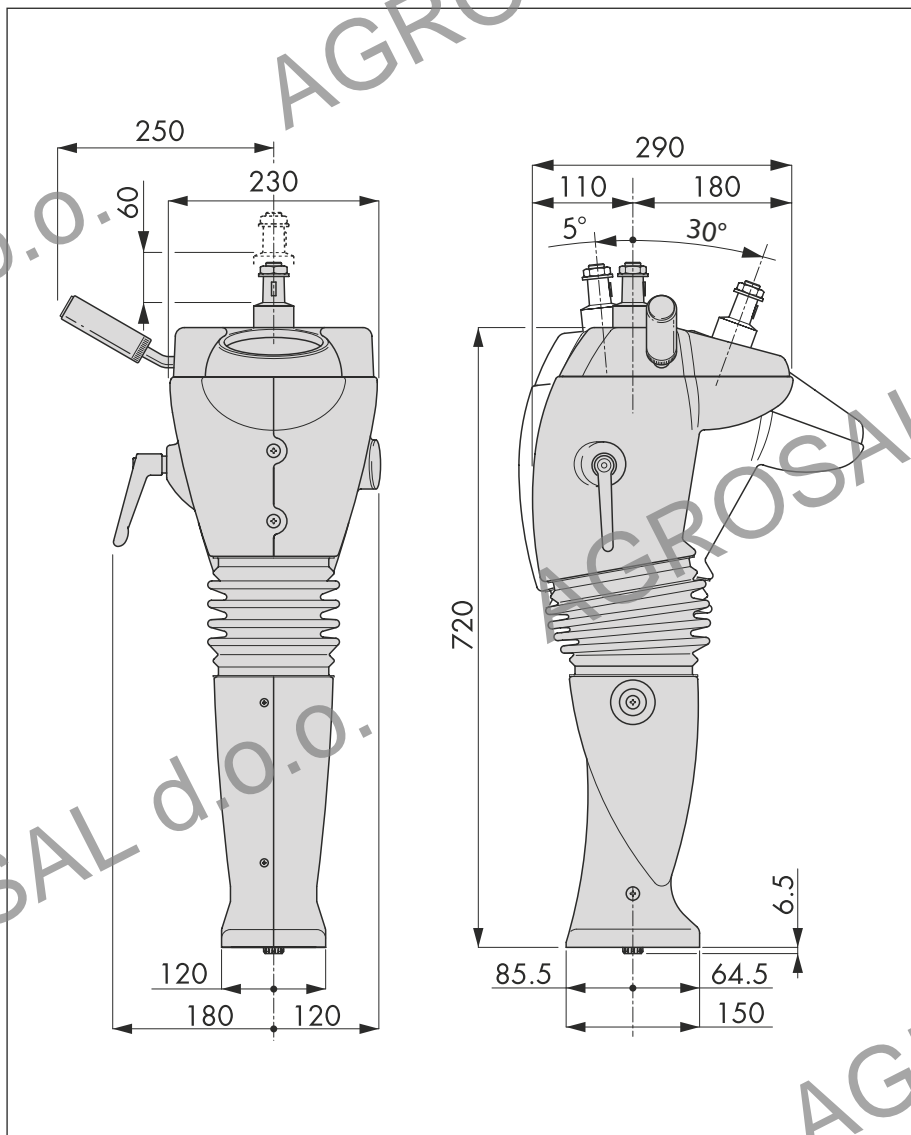
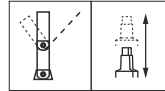
CL 810

### CARATTERISTICHE STANDARD

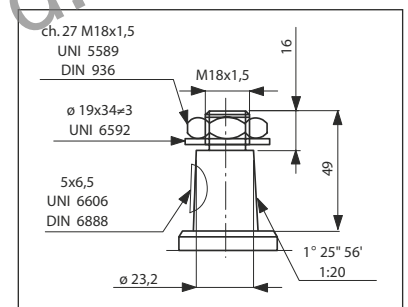
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

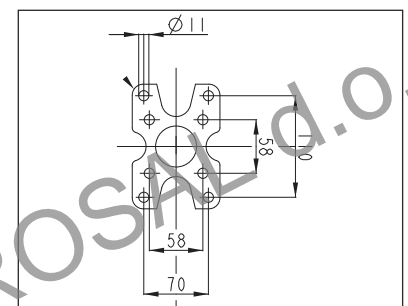
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



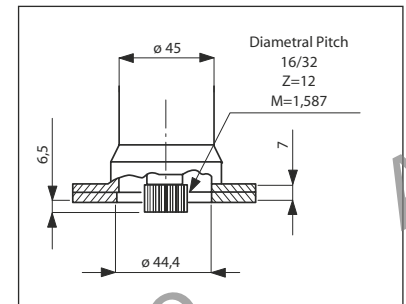
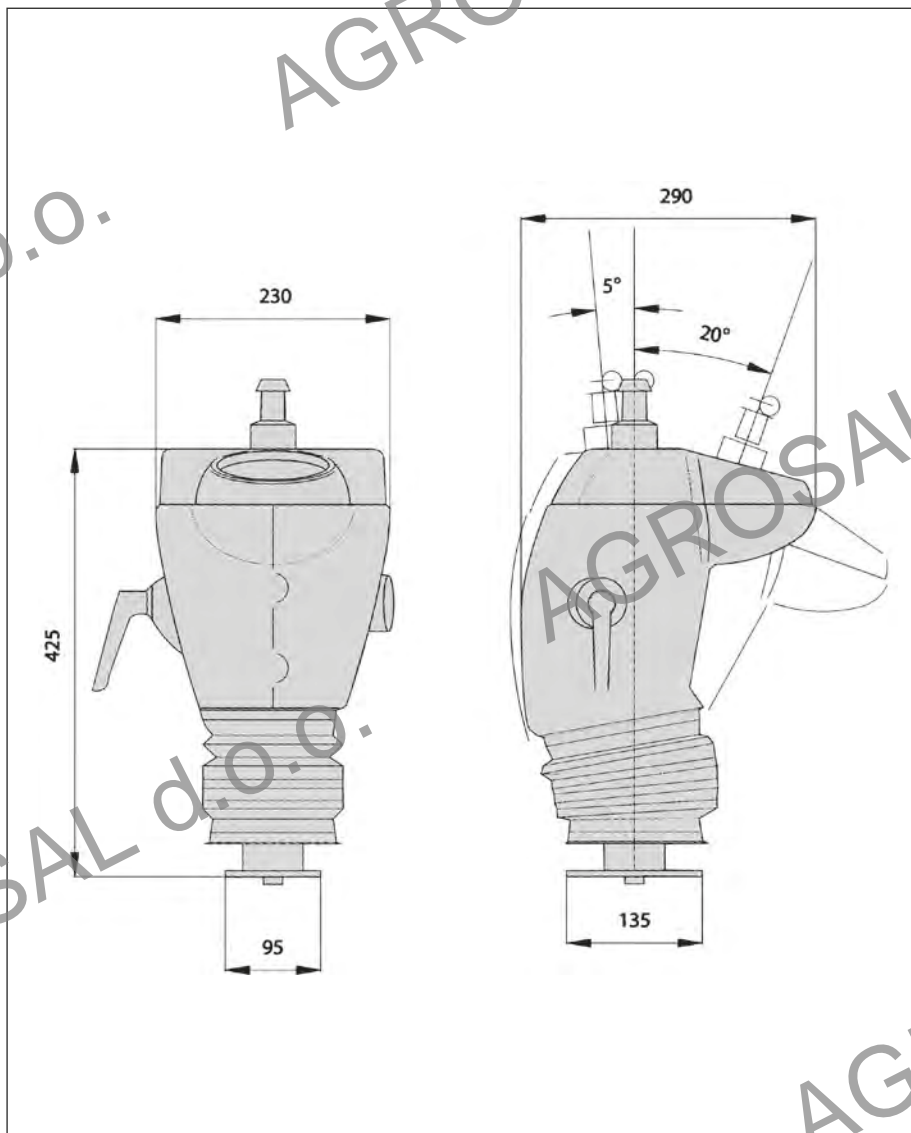
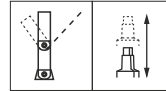
## CL 810 SHORT

### CARATTERISTICHE STANDARD

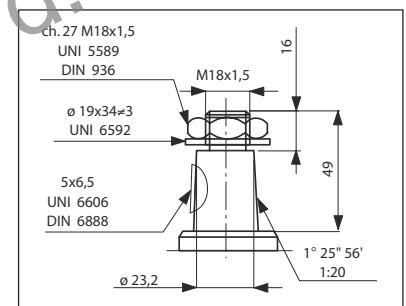
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

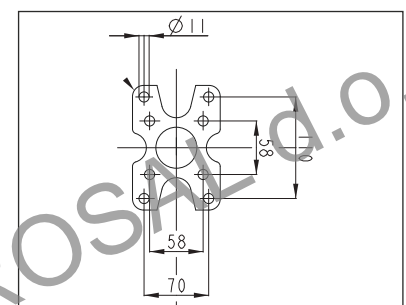
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

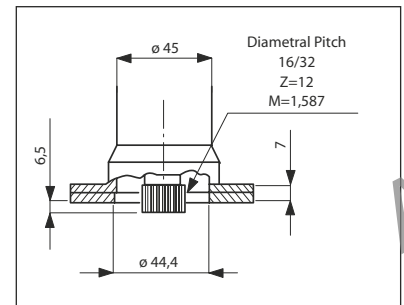
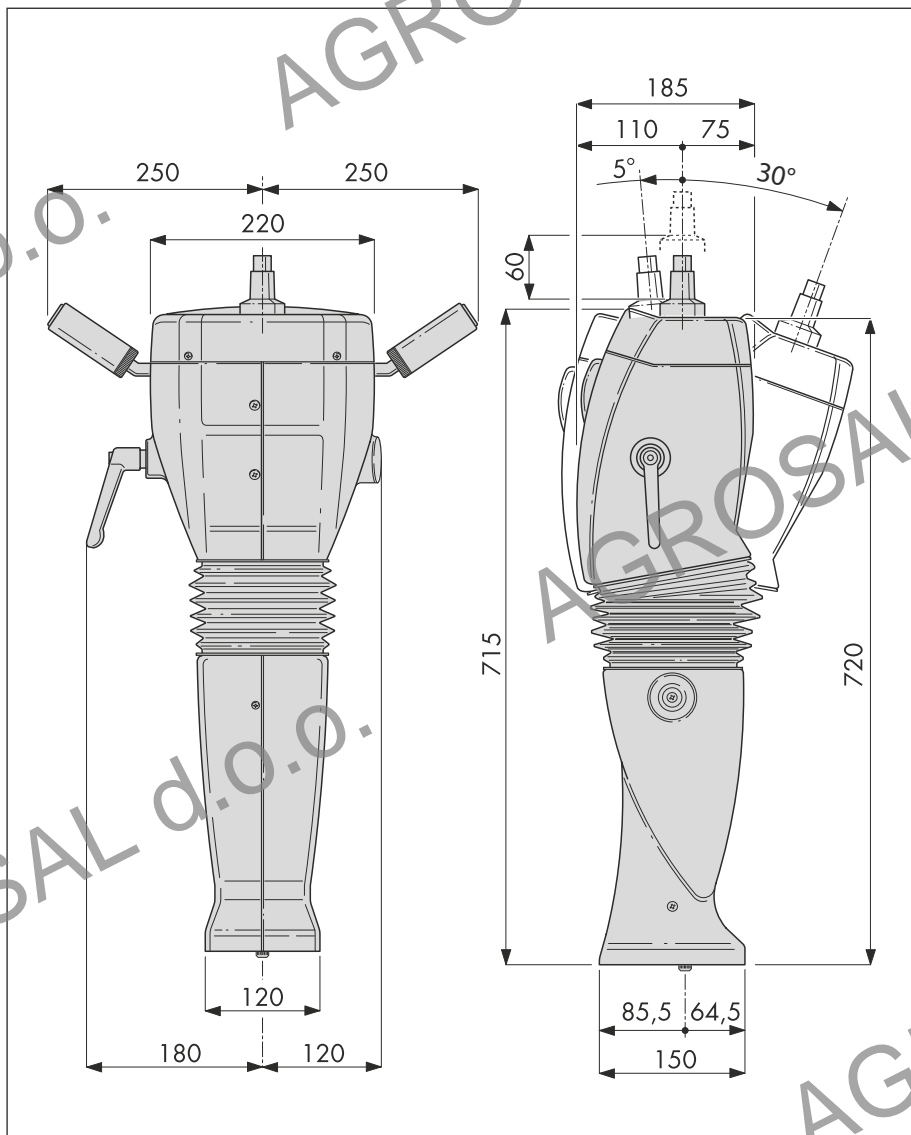
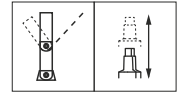
CL 820

### CARATTERISTICHE STANDARD

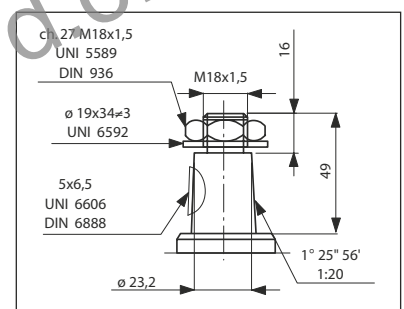
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

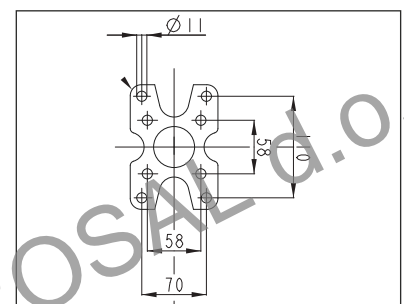
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- 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

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 820 SHORT

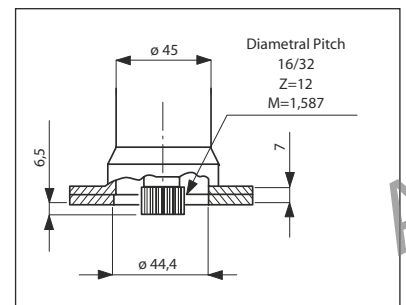
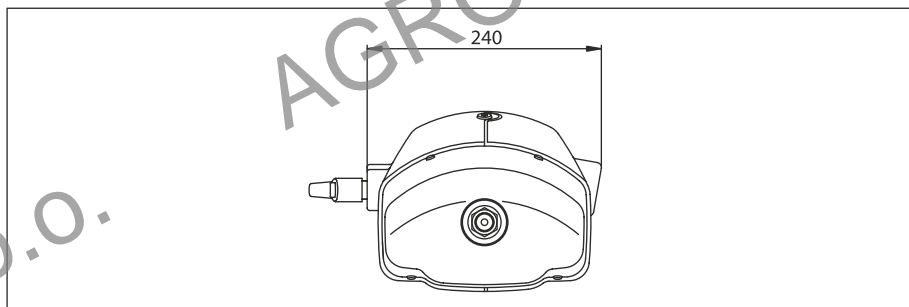
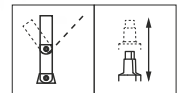


## CARATTERISTICHE STANDARD

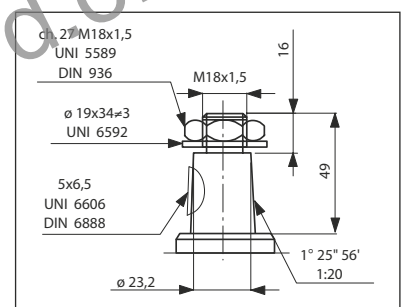
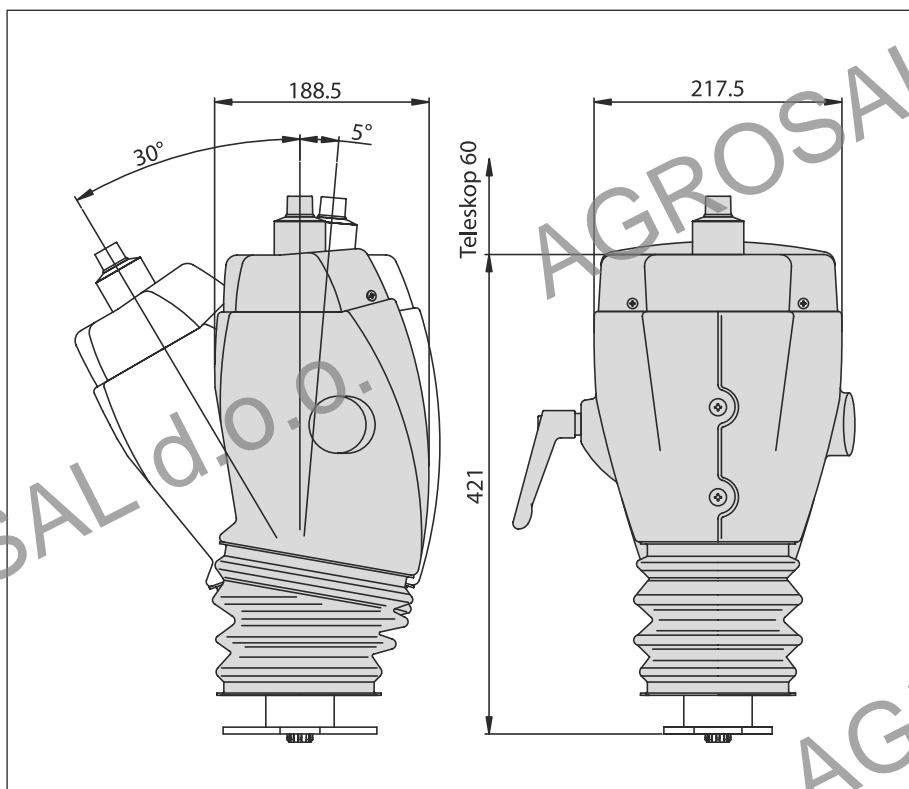
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

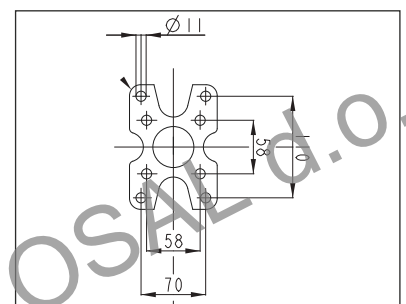
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

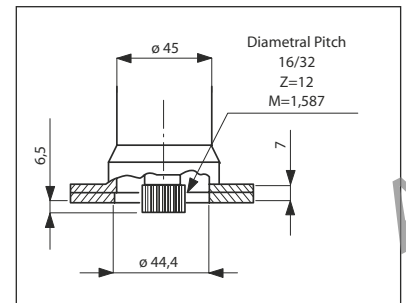
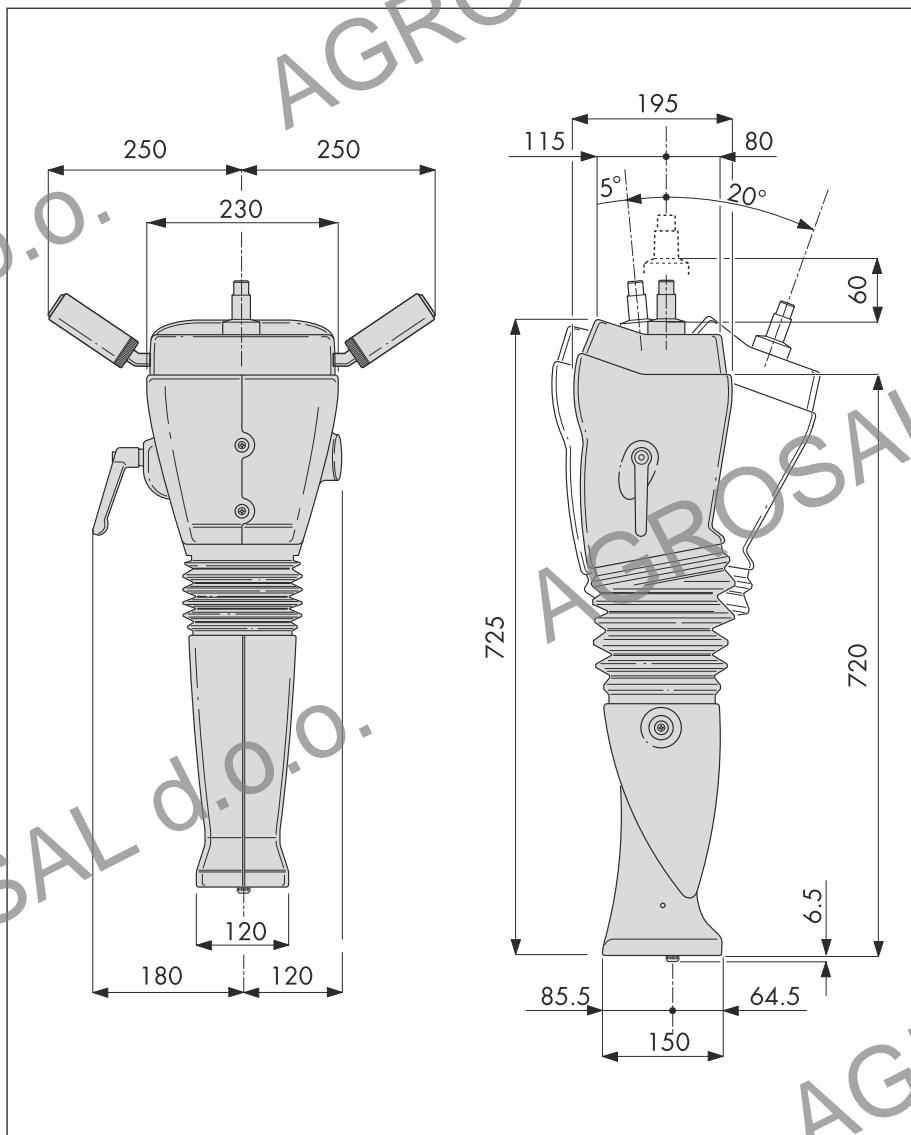
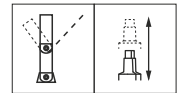
CL 830

### CARATTERISTICHE STANDARD

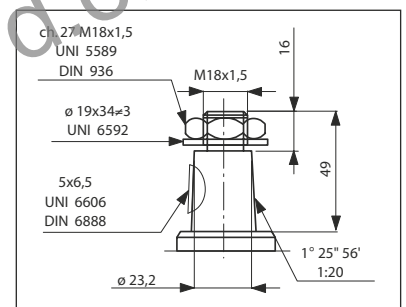
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

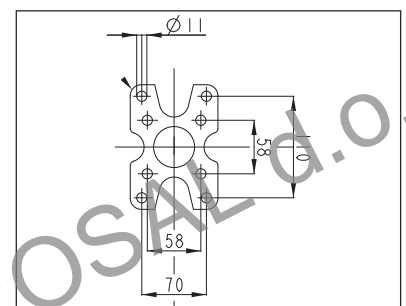
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 830 SHORT

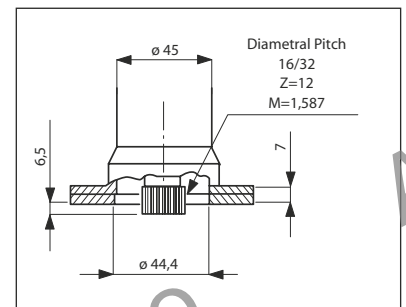
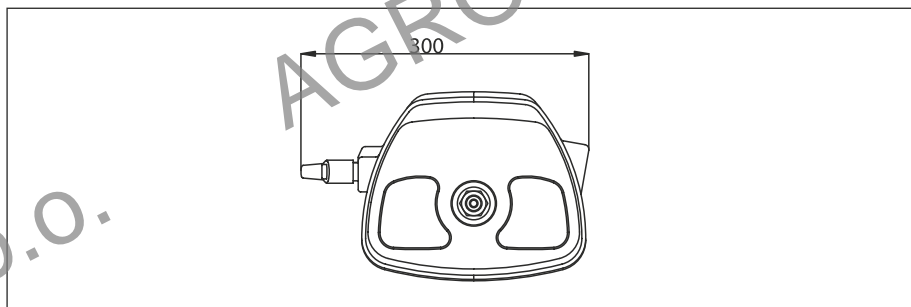
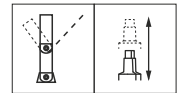


## CARATTERISTICHE STANDARD

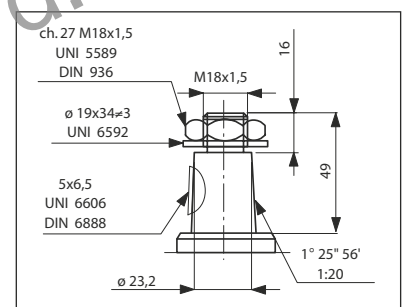
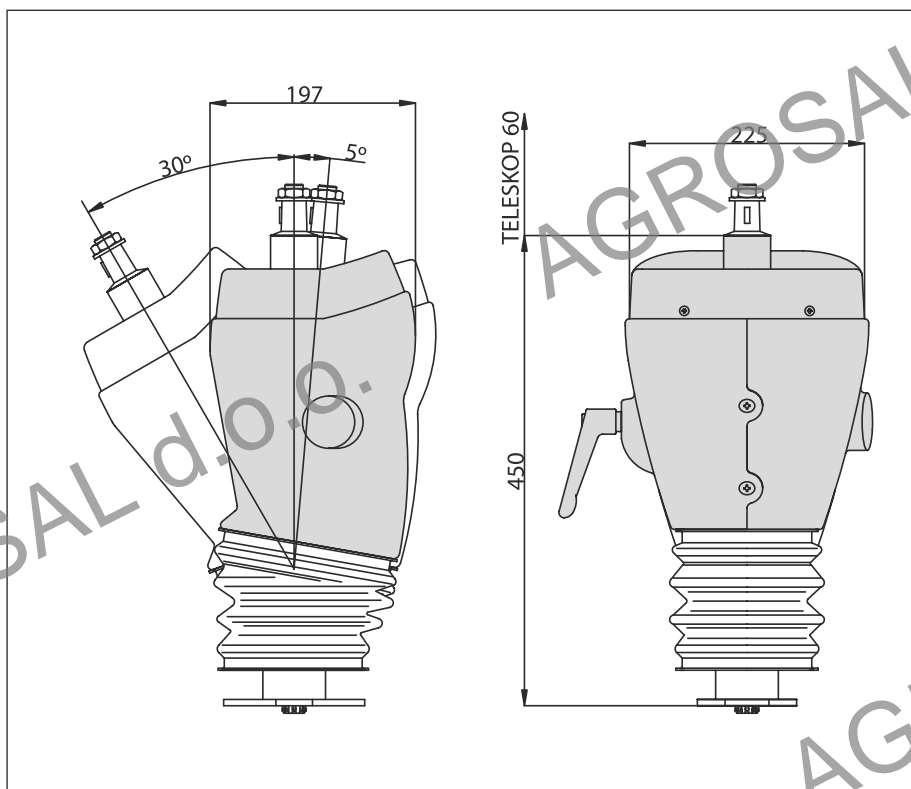
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

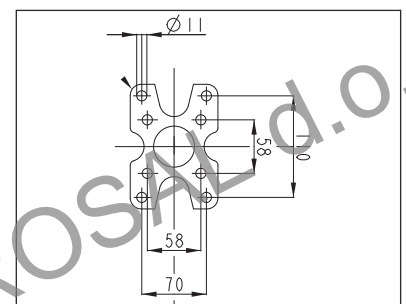
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

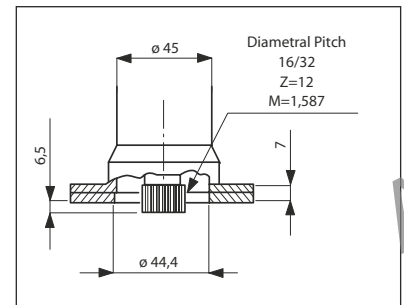
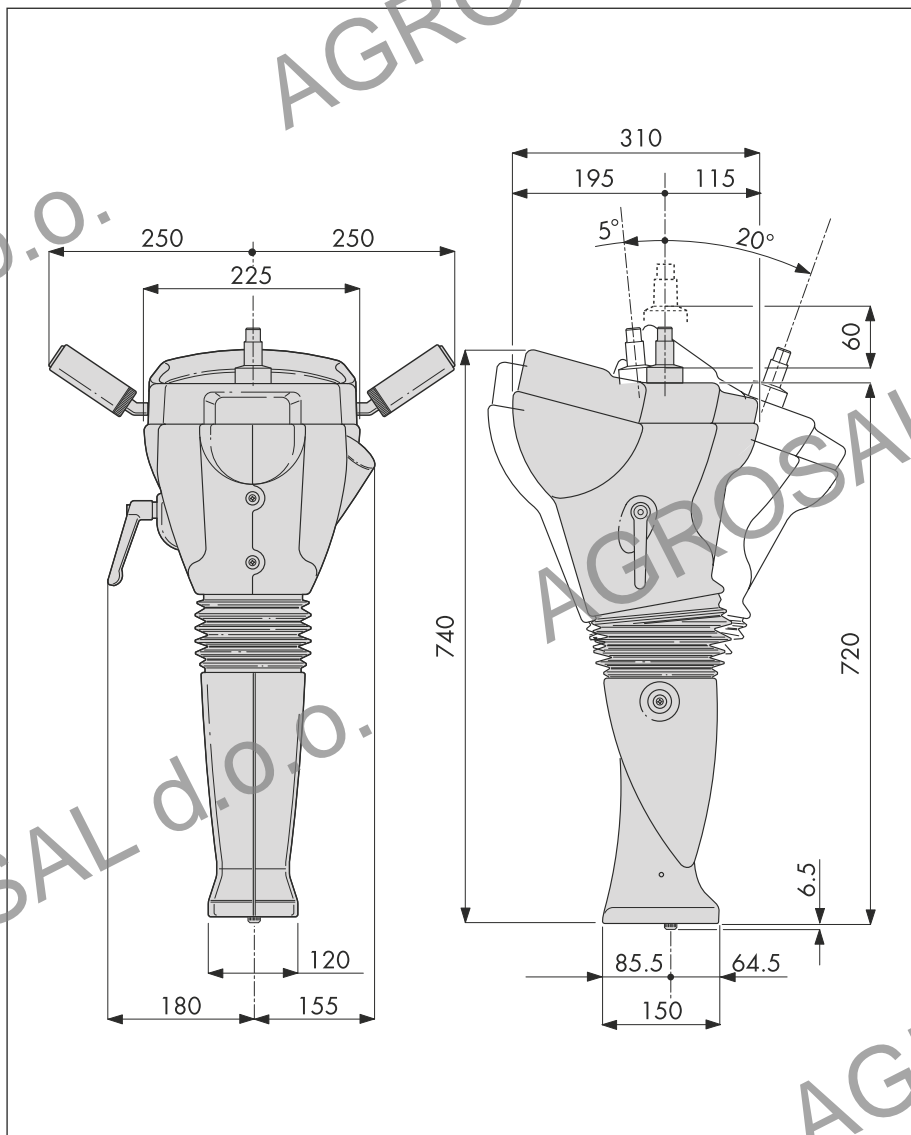
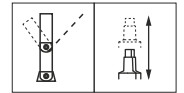
CL 850

### CARATTERISTICHE STANDARD

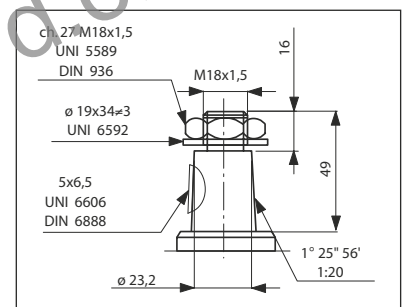
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

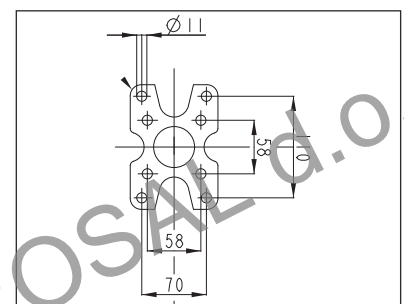
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges



# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 850 SHORT

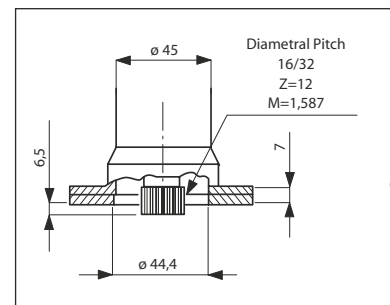
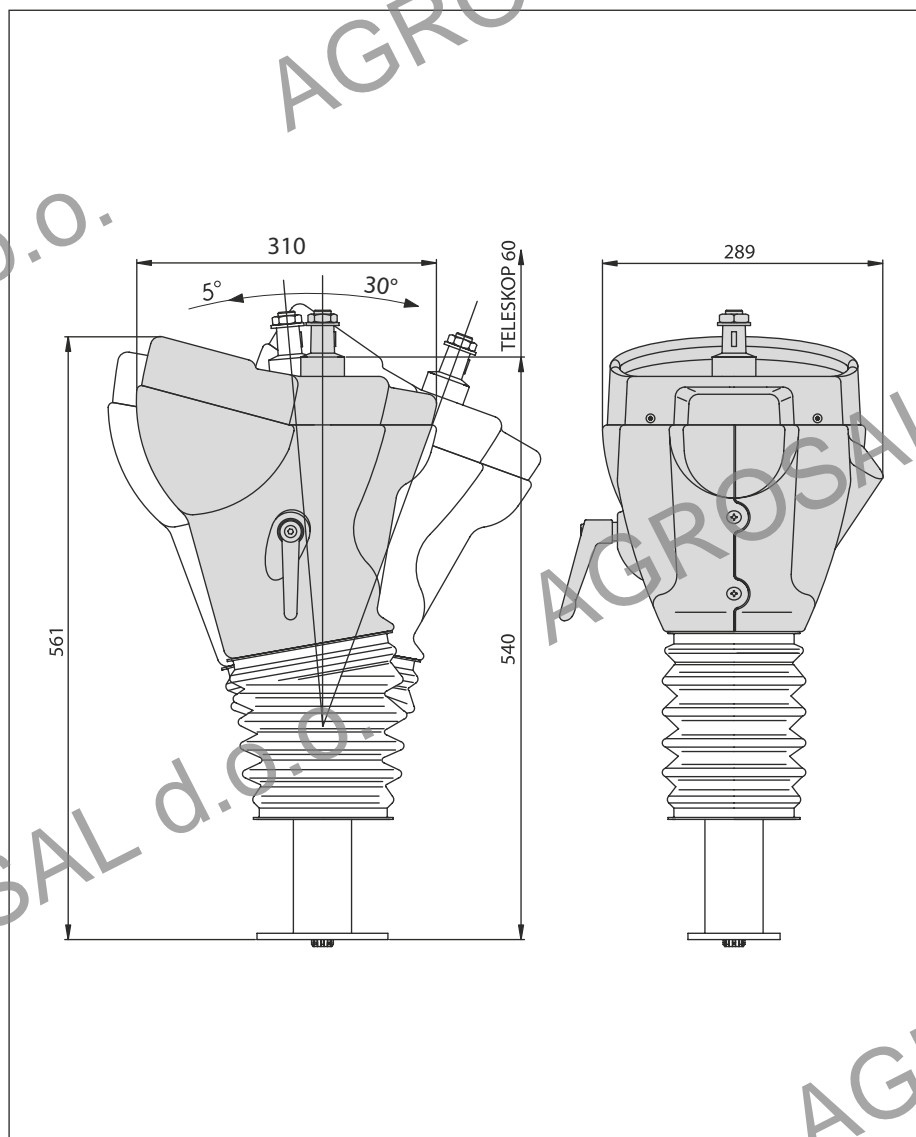
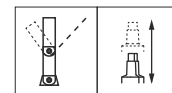


## CARATTERISTICHE STANDARD

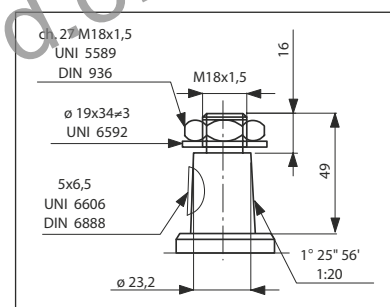
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- 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

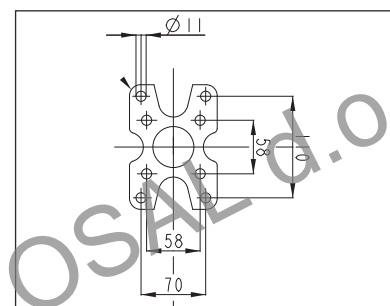
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

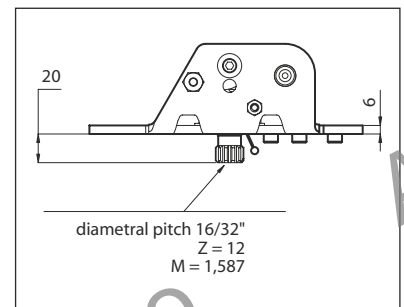
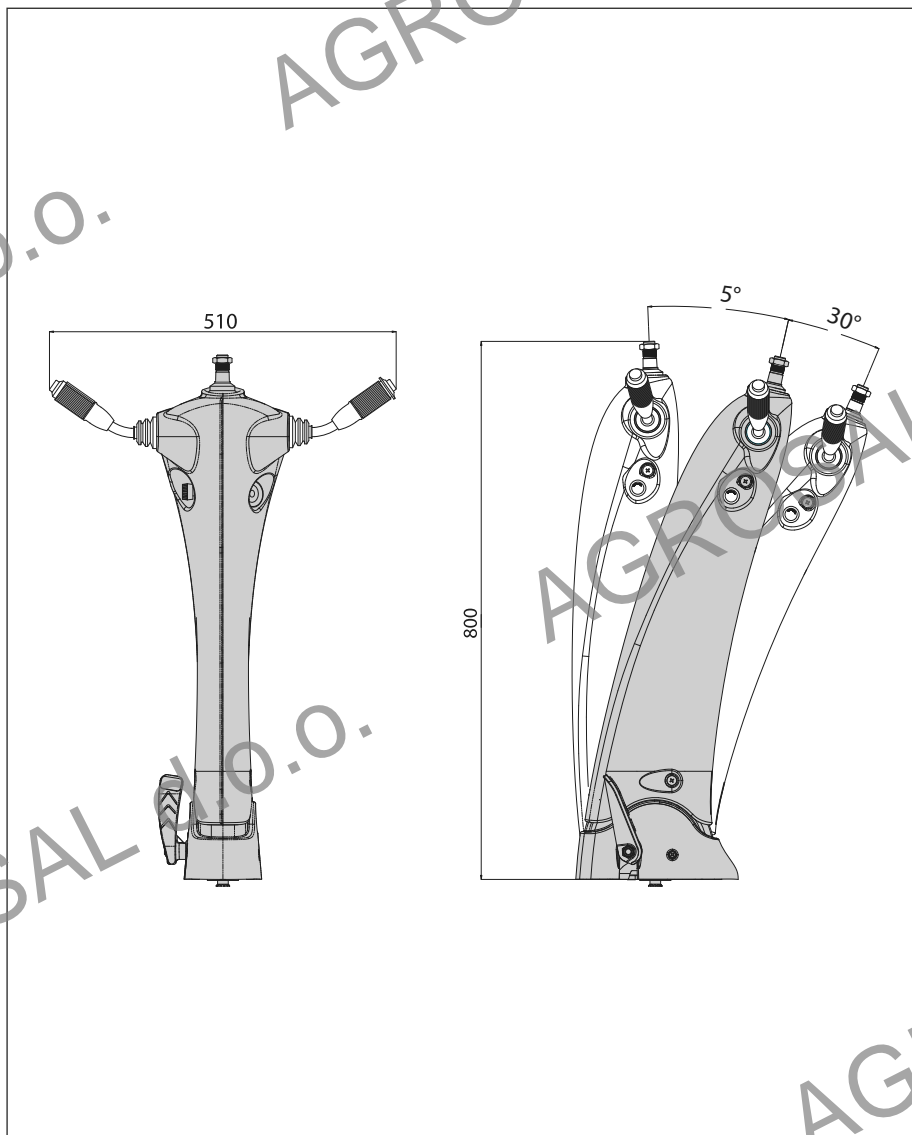
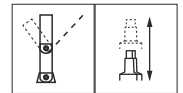
CL 870

### CARATTERISTICHE STANDARD

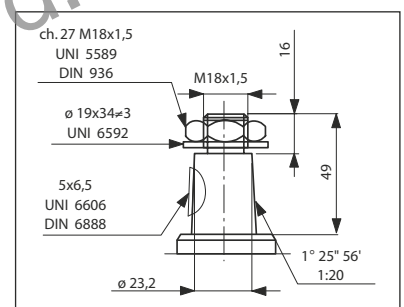
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante pedale.
- Regolazione telescopica mediante maniglia 60mm.
- Rivestimento in materiale plastico ABS.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: grigio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

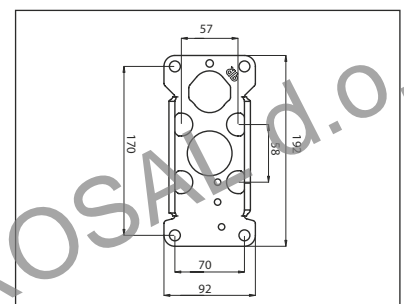
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° tilt toward windshield by foot pedal.
- Telescopic lever adjustment of 60 mm.
- ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete 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

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 900

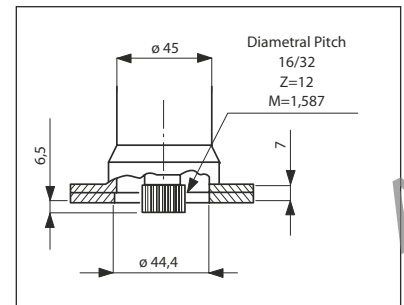
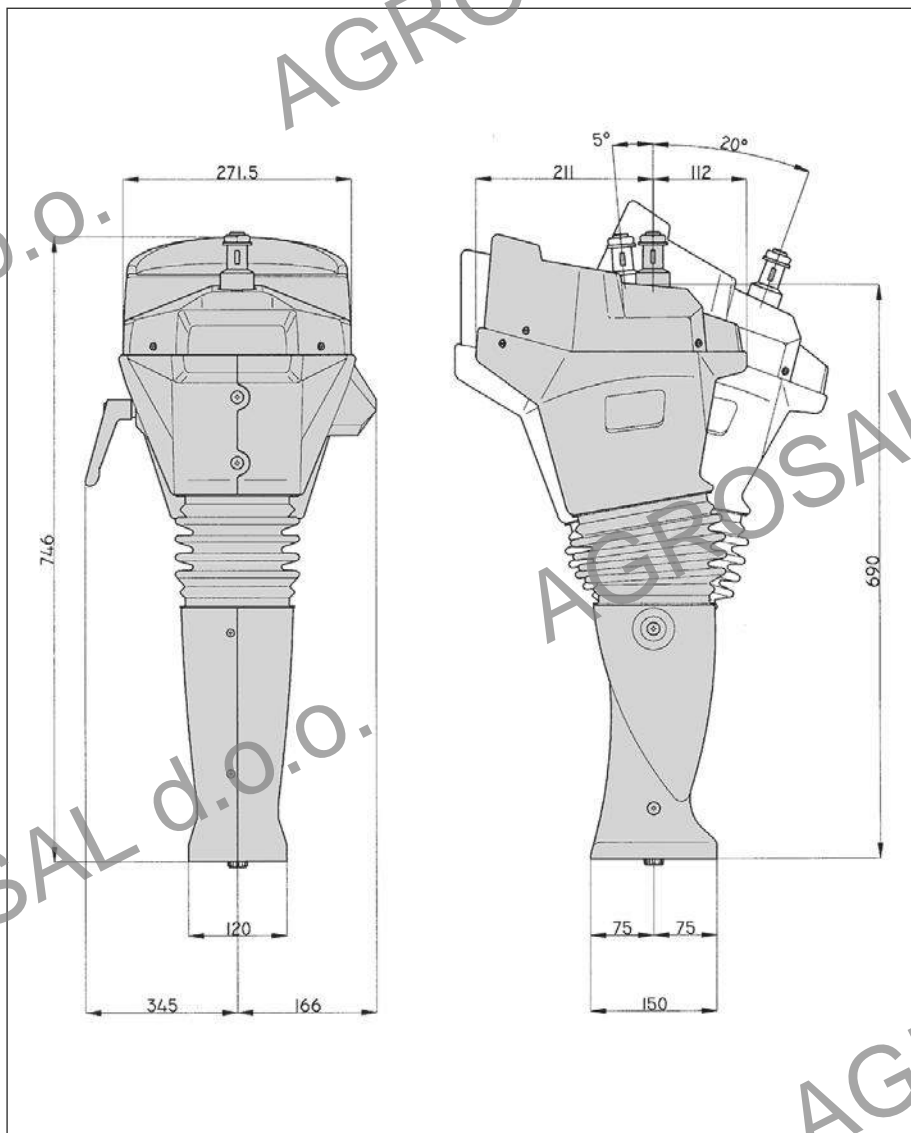
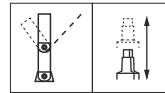


## CARATTERISTICHE STANDARD

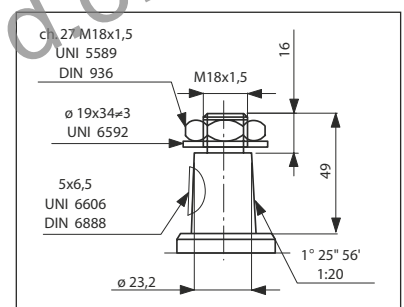
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- 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

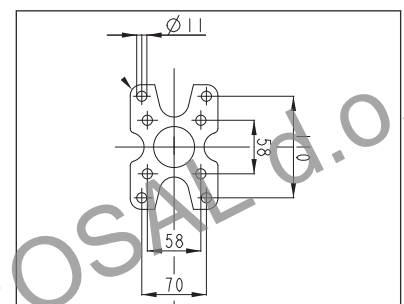
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- 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

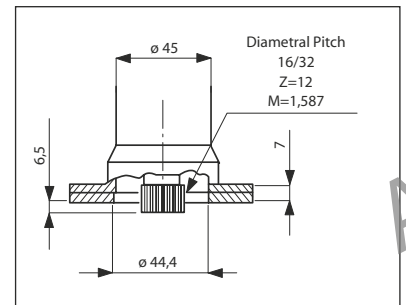
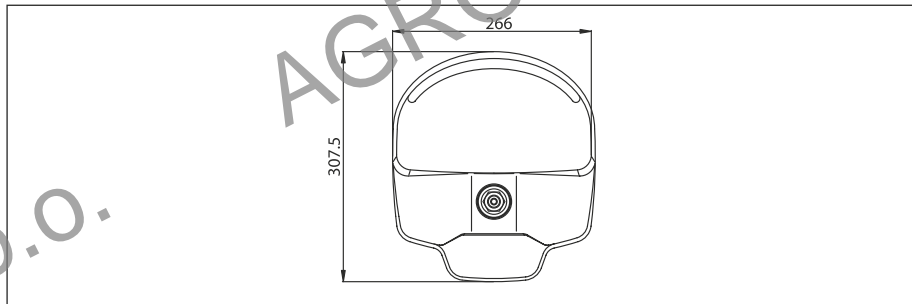
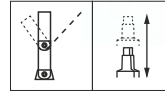
### CL 900 SHORT

#### CARATTERISTICHE STANDARD

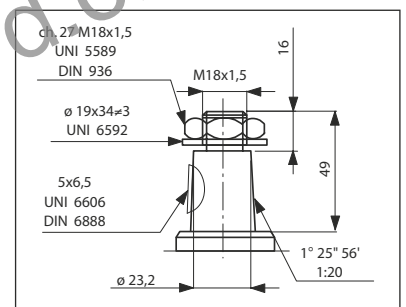
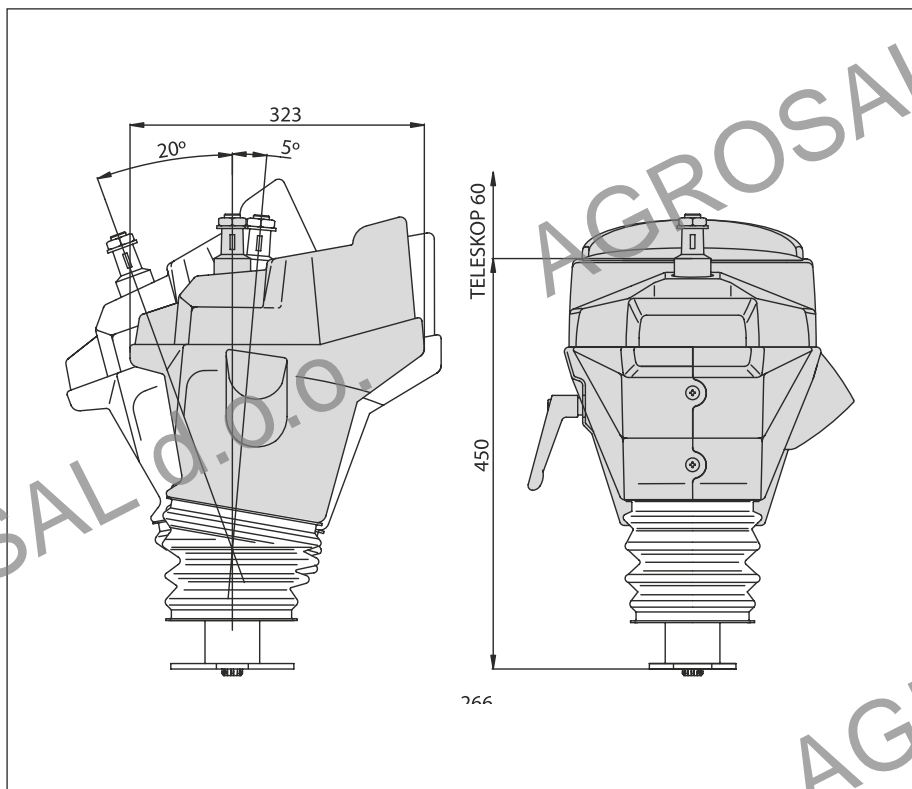
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- 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

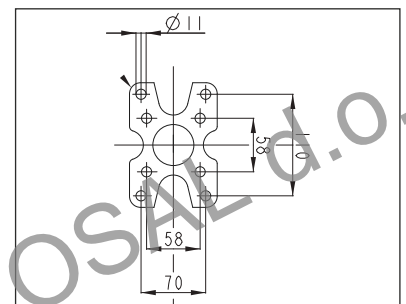
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
Standard hydraulic steering joint



**Cono fissaggio volante**  
Standard cone



**Modello standard**  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 950 SHORT

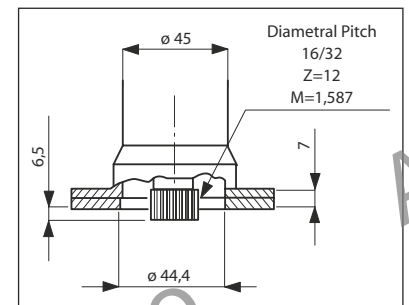
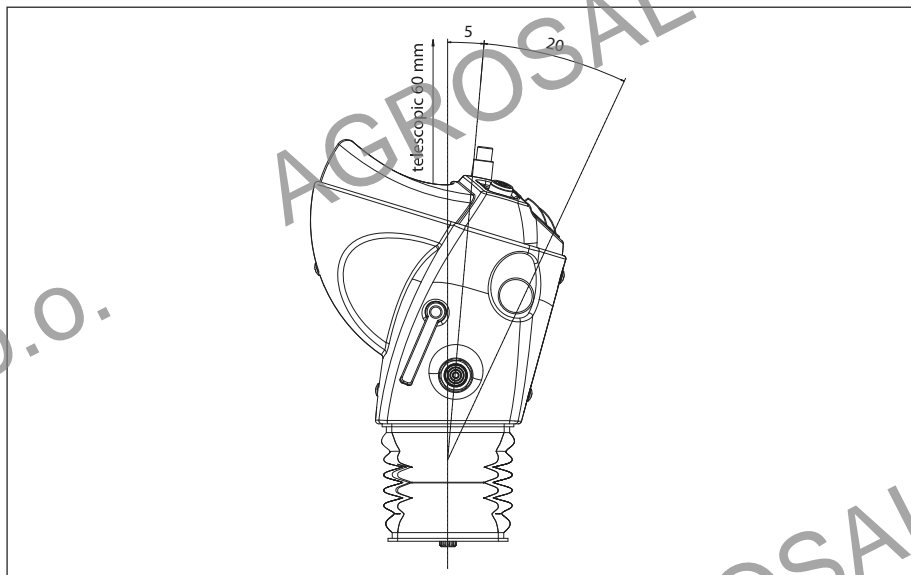
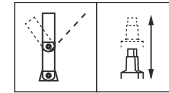


## CARATTERISTICHE STANDARD

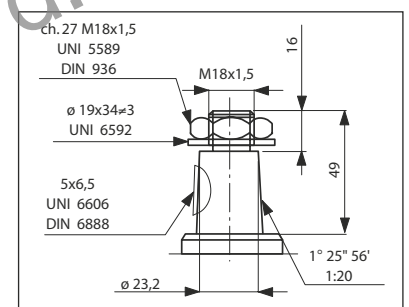
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica di 60 mm mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

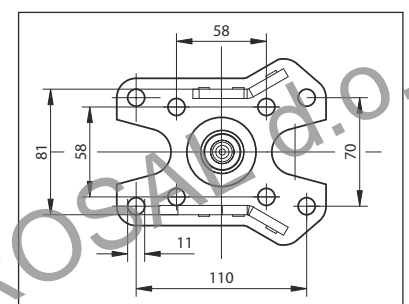
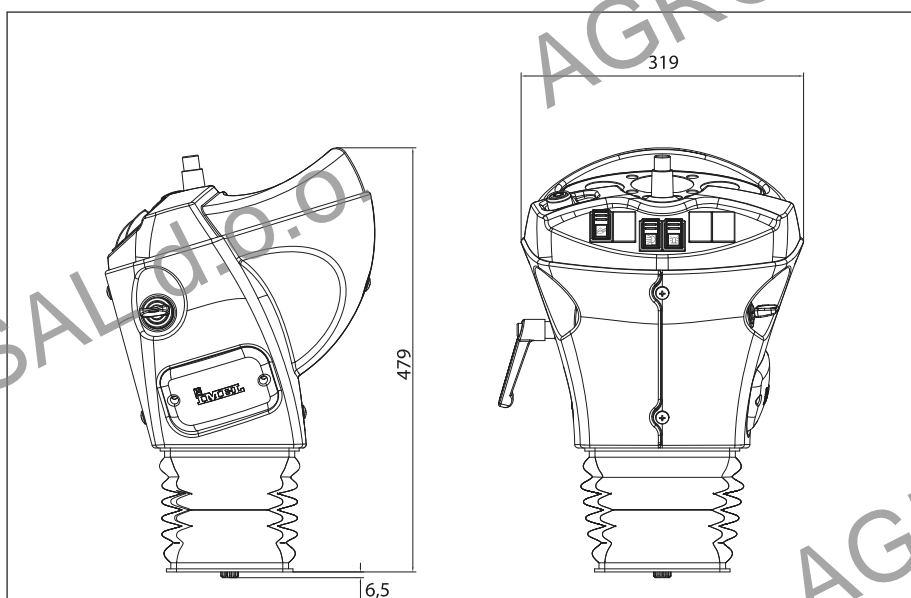
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components on customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

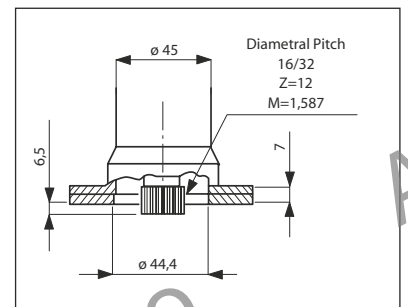
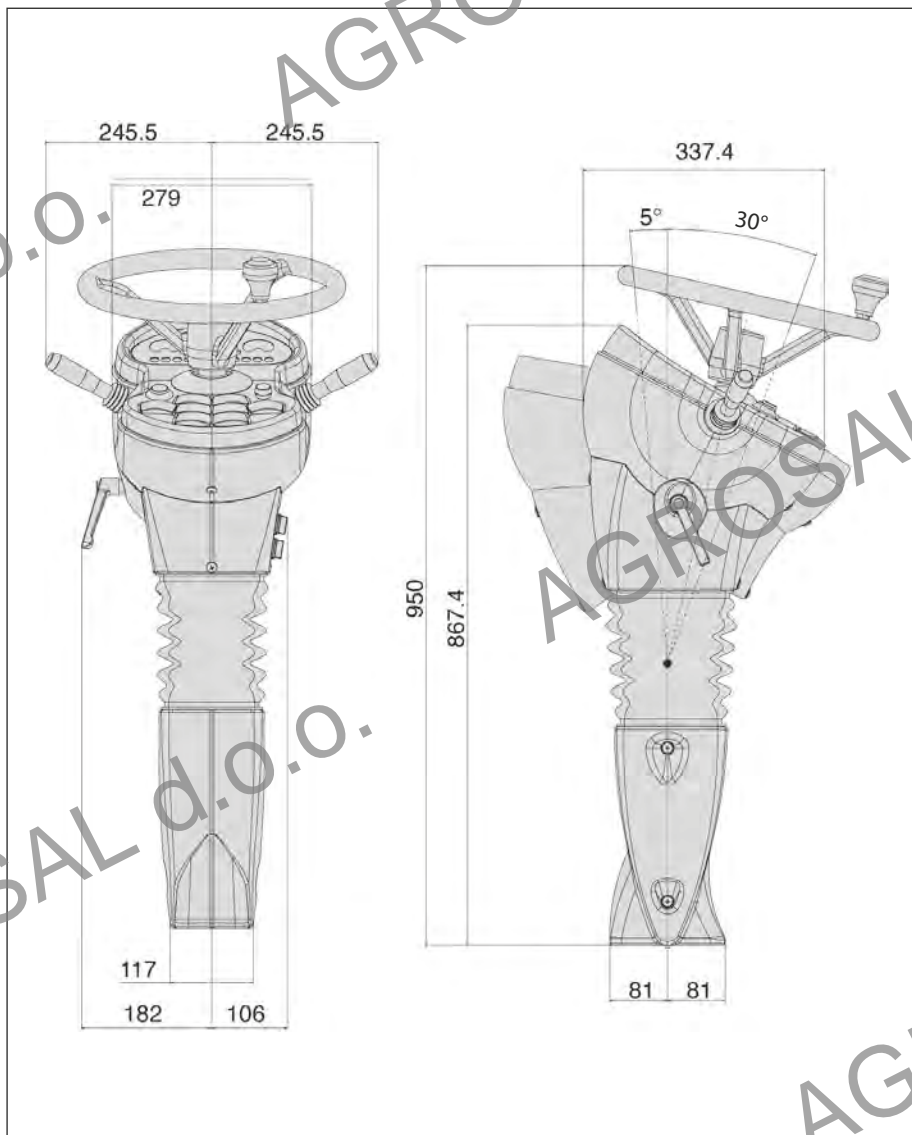
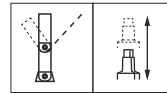
CL 2000

**CARATTERISTICHE STANDARD**

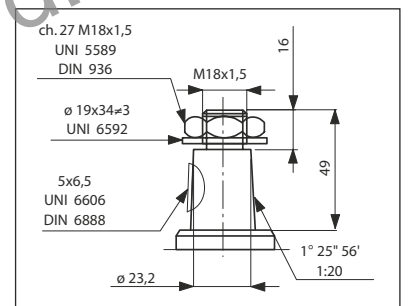
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

**STANDARD FEATURES**

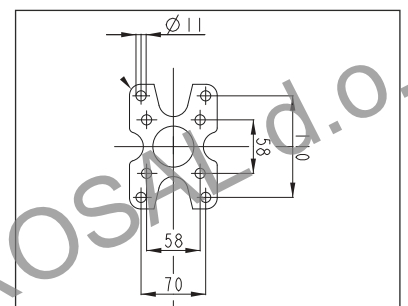
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- Black/grey ABS plastic covers or soft touch.
- Instrumentation and electric components per customer 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

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



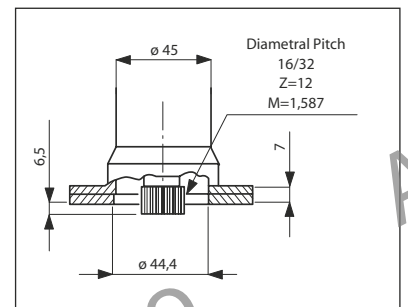
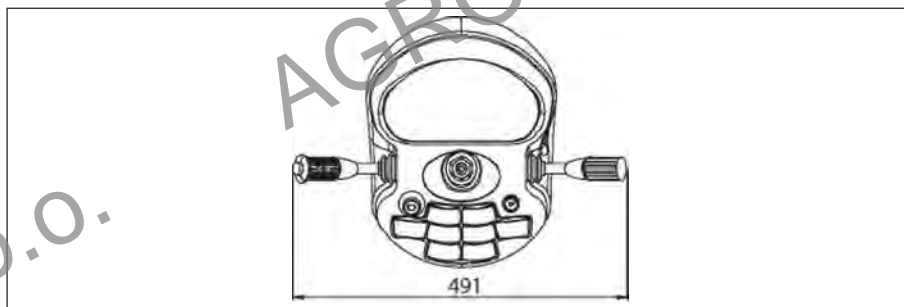
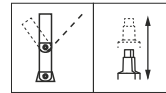
## CL 2000 SHORT

### CARATTERISTICHE STANDARD

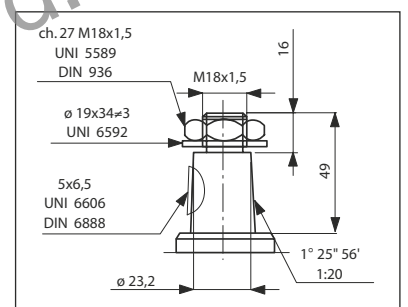
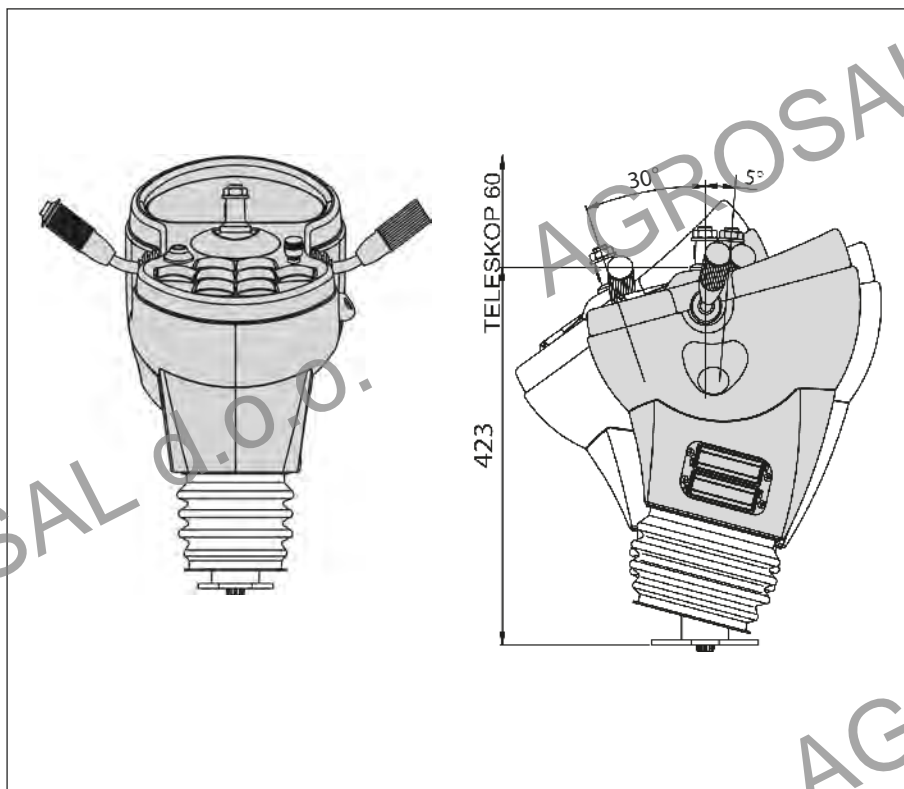
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS nero/grigio.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

### STANDARD FEATURES

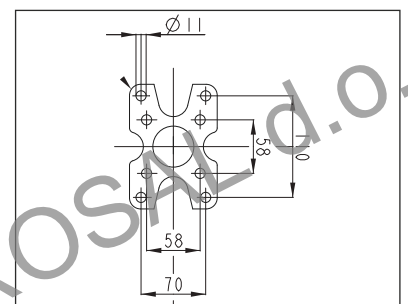
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- Black/grey ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

CL 2100

### CARATTERISTICHE STANDARD:

#### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Policarbonato con 4 spie.
- Predisposizione per alloggio quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggio 2 basculanti SWF-Valeo.
- Predisposizione per alloggio di 1 devioguida SWF-Valeo (sinistro)
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

#### Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

#### Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante.
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioguida durante l'esecuzione del telescopico.

### STANDARD FEATURES

#### Complete Steering Module including:

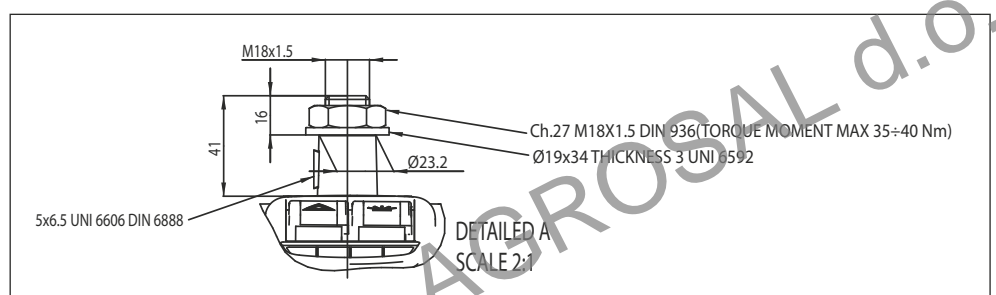
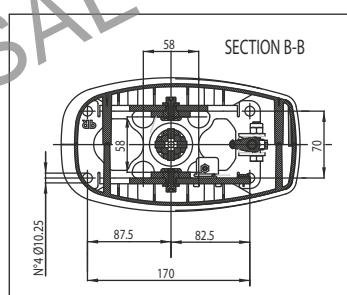
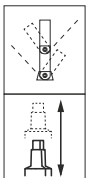
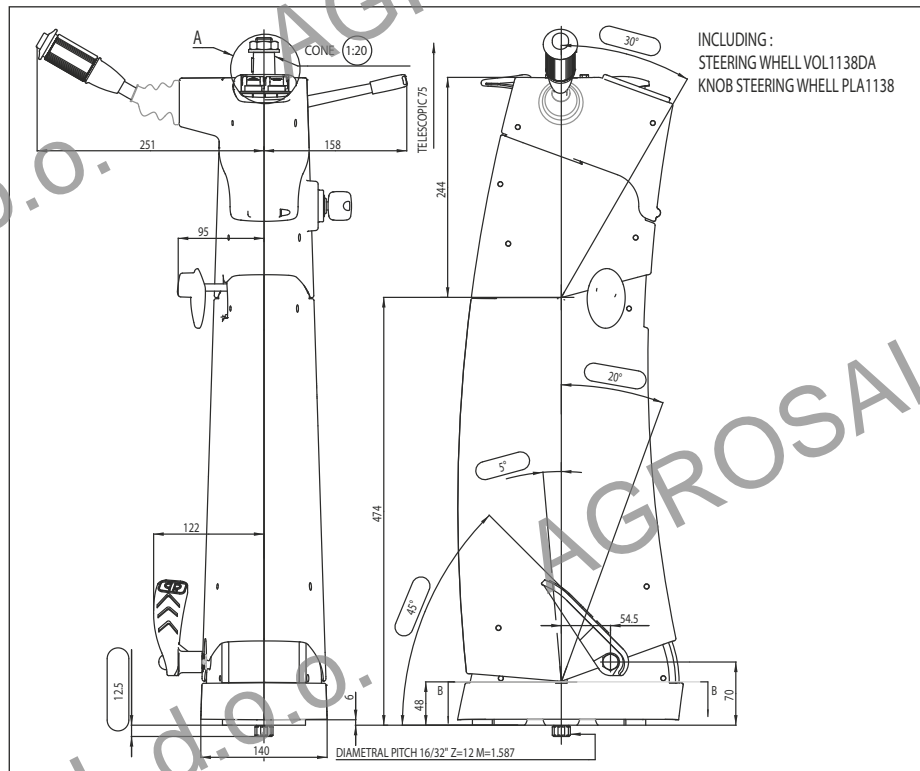
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Unit with 4 indicator lights.
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 2 of swf-valeo rocker switch units.
- Accommodation for 1 of swf-valeo stalk switch (LH).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

#### Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward wind-shield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

#### Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.





#### CARATTERISTICHE STANDARD:

##### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Policarbonato con 4 spie.
- Predisposizione per alloggio quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggio 2 basculanti swf-valeo.
- Doppia predisposizione per alloggio devioguida swf-valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

##### Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

##### Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante.
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioguida durante l'estensione del telescopico.

#### STANDARD FEATURES

##### Complete Steering Module including:

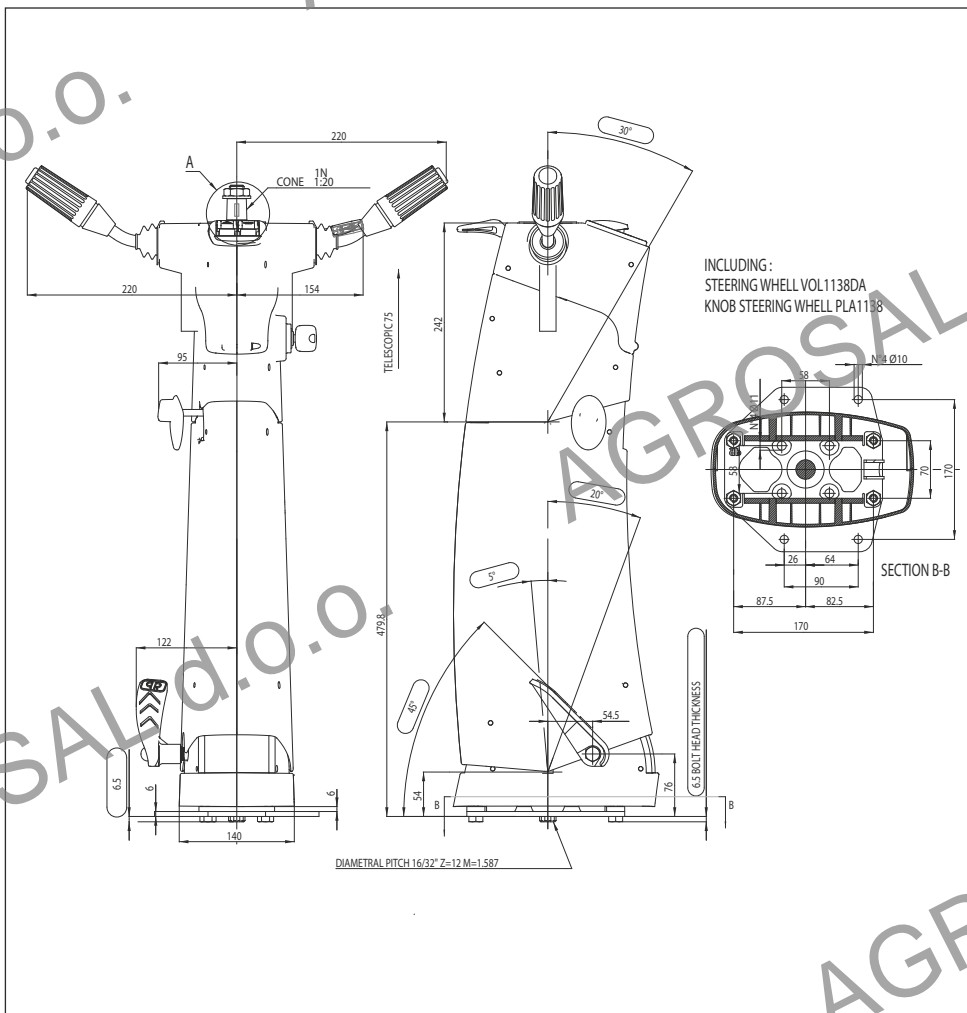
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Unit with 4 indicator lights.
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 2 of swf-valeo rocker switch units.
- Accommodation for swf-valeo dual stalk switch (lh/rh).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

##### Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward wind-shield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

##### Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.



CL 2200

**CARATTERISTICHE STANDARD:**

**Gruppo Colonna Sterzo completa:**

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampe 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.

**STANDARD FEATURES**

**Complete Steering Module including:**

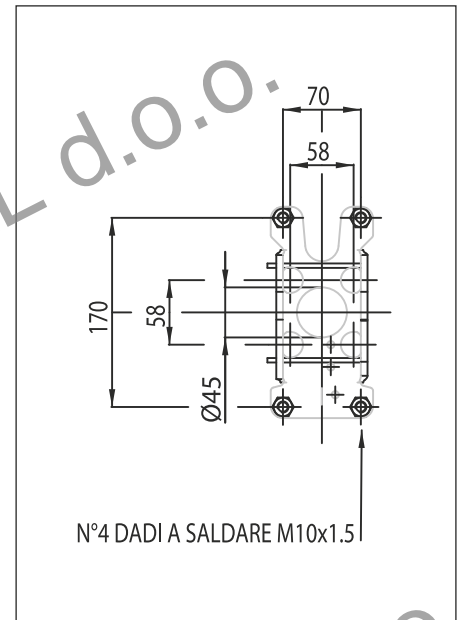
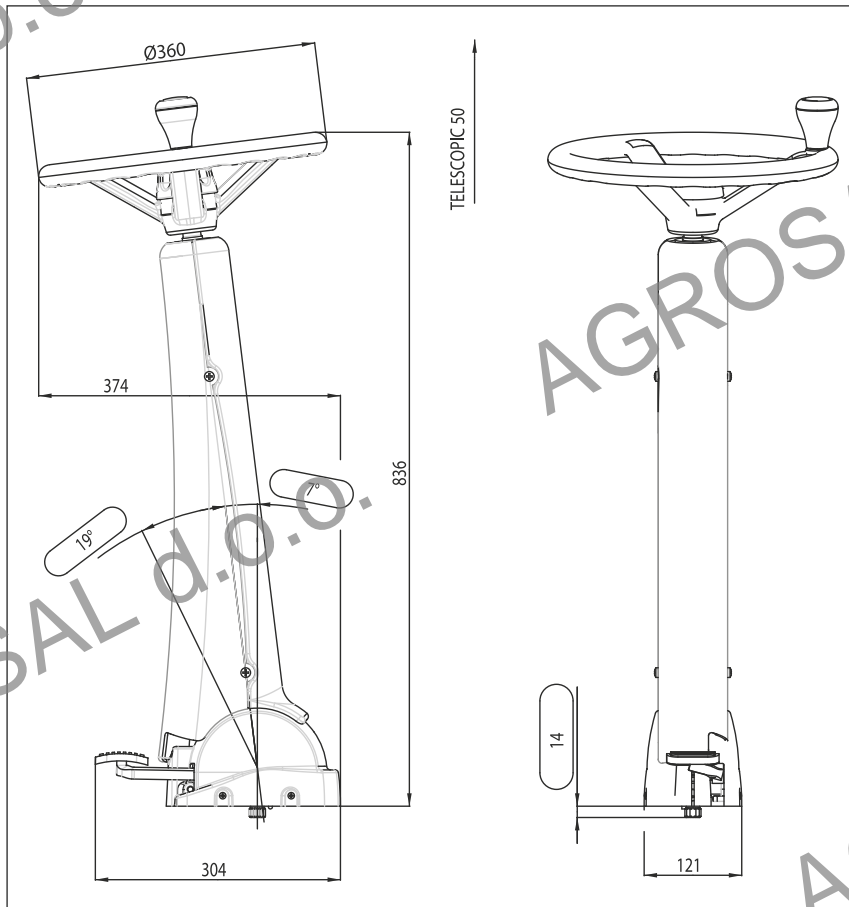
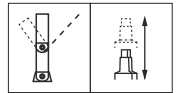
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

**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.



# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



CL 2300

## CARATTERISTICHE STANDARD:

### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stamperie di proprietà ama spa).
- Predisposizione per alloggiamento di 1 deviatore 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.

## STANDARD FEATURES

### Complete Steering Module including:

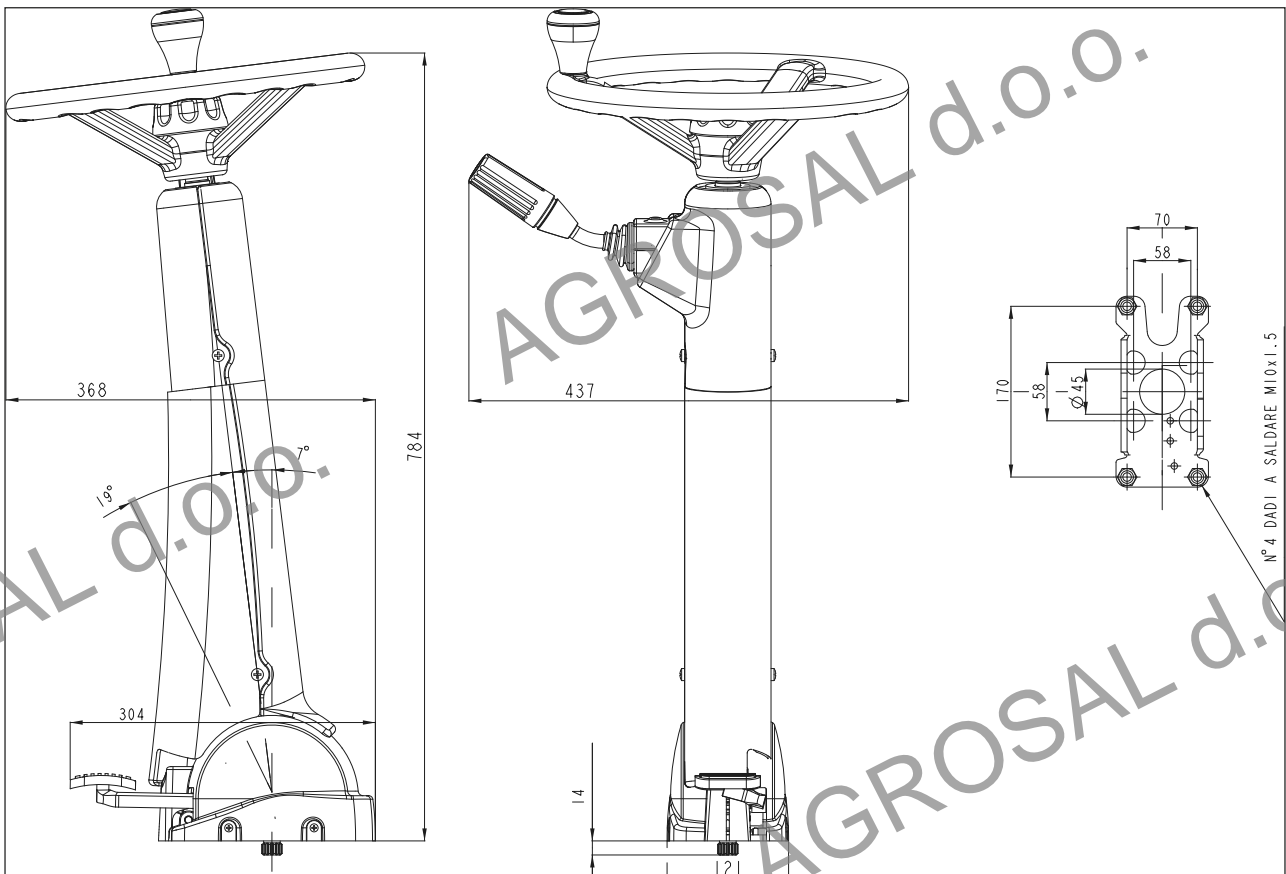
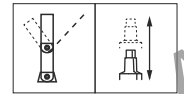
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Accommodation for 1 of SWF-Valeo stalk switch (LH).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

### 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.



CL 2301

**CARATTERISTICHE STANDARD:**

**Gruppo Colonna Sterzo completa:**

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampe di proprietà ama spa).
- Predisposizione per alloggiamento di 2 deviatori 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 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.

**STANDARD FEATURES**

**Complete Steering Module including:**

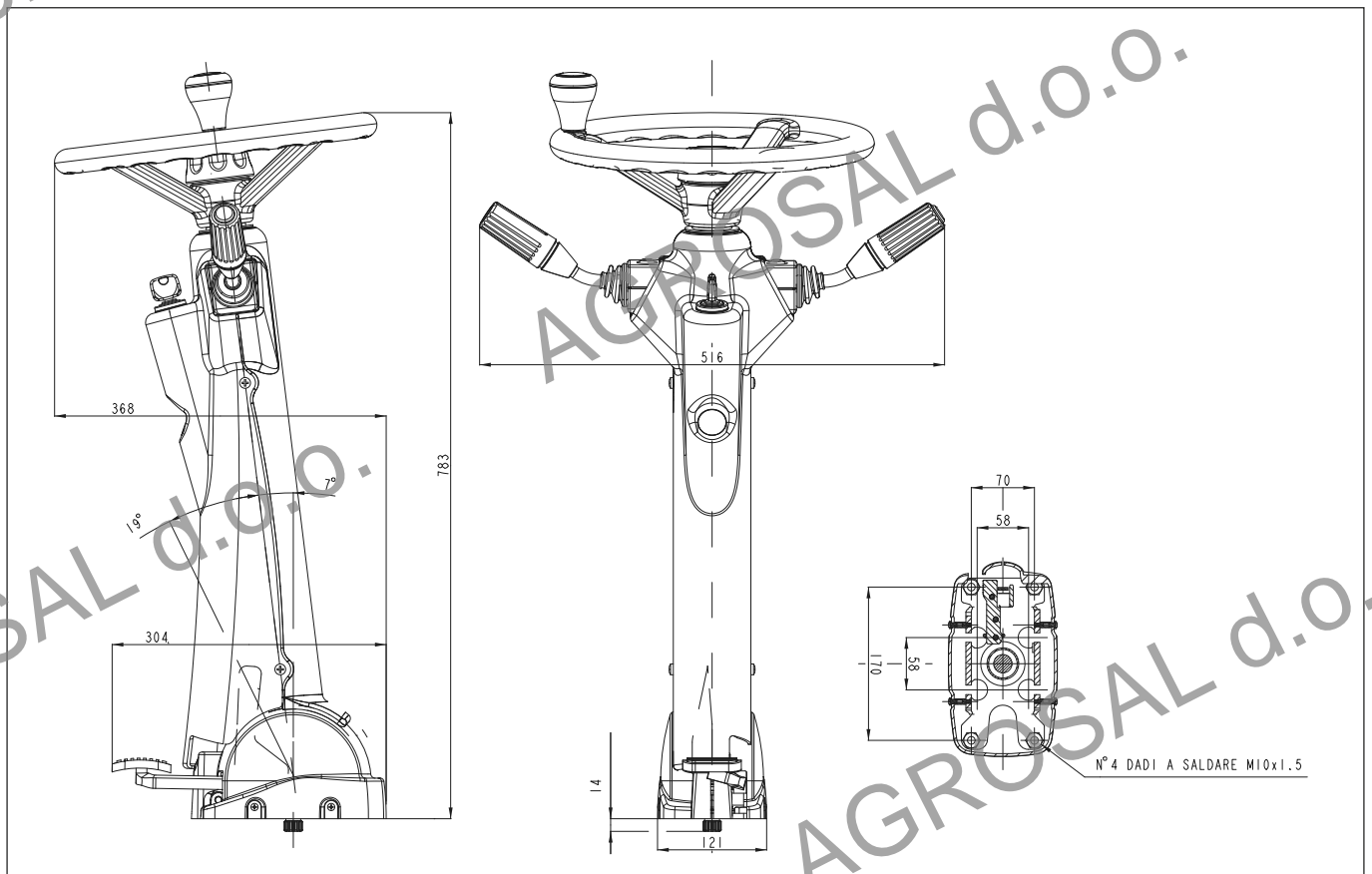
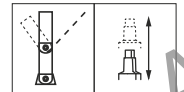
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Accommodation for 2 of SWF-Valeo stalk switch.
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

**Tilt adjustment:**

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.
- Operated by a dedicated foot pedal.
- Gas strut assisted.

**Telescopic adjustment (optional):**

- Located onto upper section.
- Travel: 50mm.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



CL 2302

## CARATTERISTICHE STANDARD:

### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampe di proprietà ama spa).
- Predisposizione per alloggiamento di 2 deviatori 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.

## STANDARD FEATURES

### Complete Steering Module including:

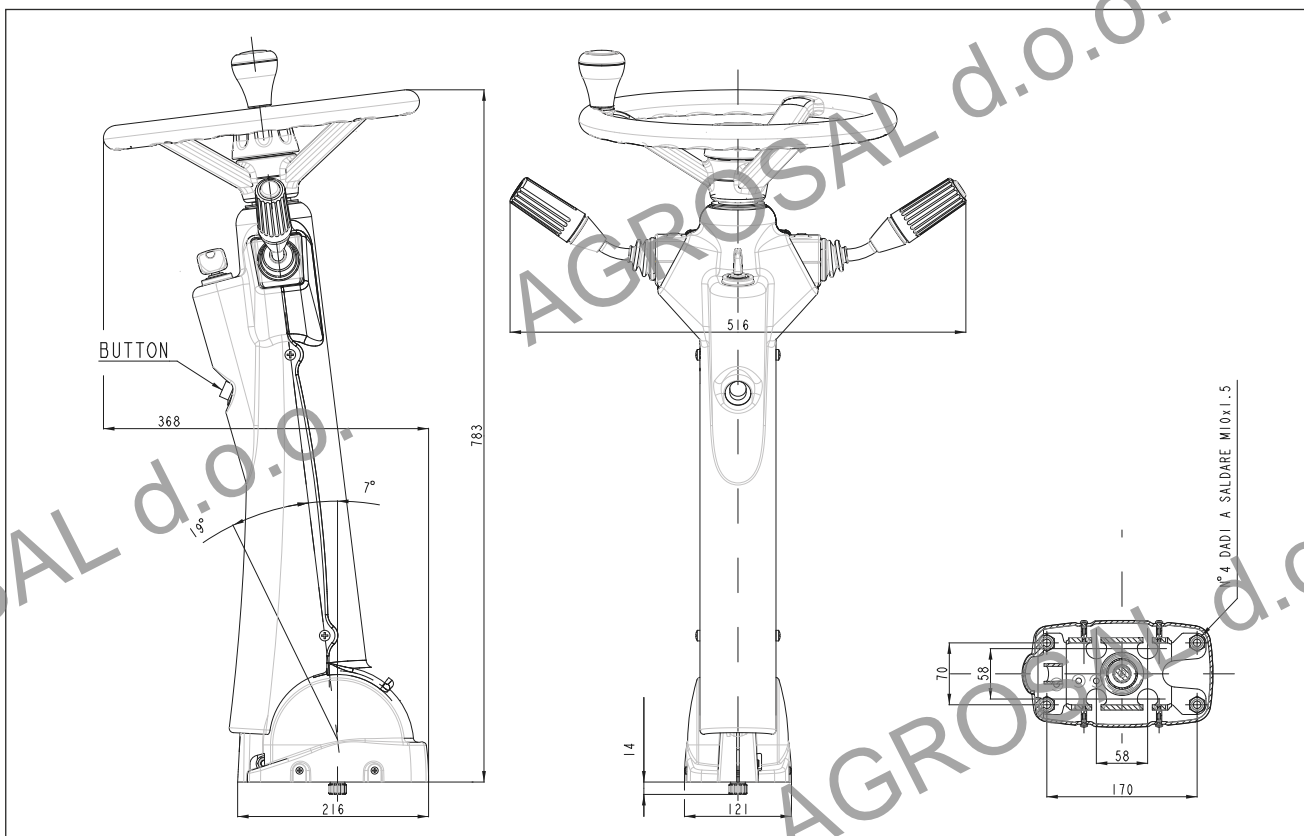
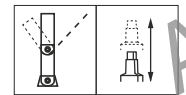
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Accommodation for 2 of SWF-Valeo stalk switch.
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

### 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.



CL 4000

### CARATTERISTICHE STANDARD:

#### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Strumento digitale CANBUS.
- Predisposizione per alloggio quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggio 1 pulsante pneutron.
- Doppia predisposizione per alloggio devioguida swf-valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

#### Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite pulsante.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

#### Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.

### STANDARD FEATURES

#### Complete Steering Module including:

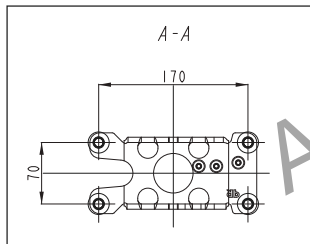
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Digital instruments CANBUS
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 1 of pneutron push botton.
- Accommodation for swf-valeo dual stalk switch (lh/rh).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

#### Dual Tilt adjustment:

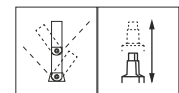
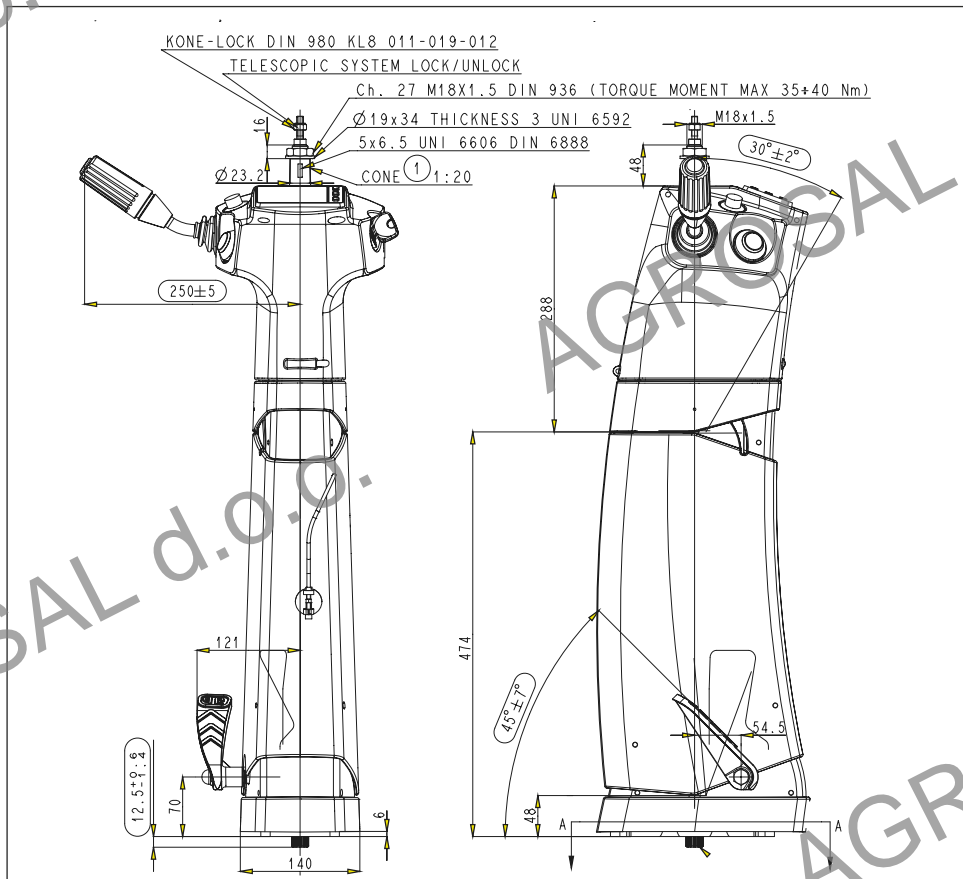
- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push button.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward wind-shield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

#### Telescopic adjustment:

- Located onto upper section



Modello standard  
Standard flanges



# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

CL 5000

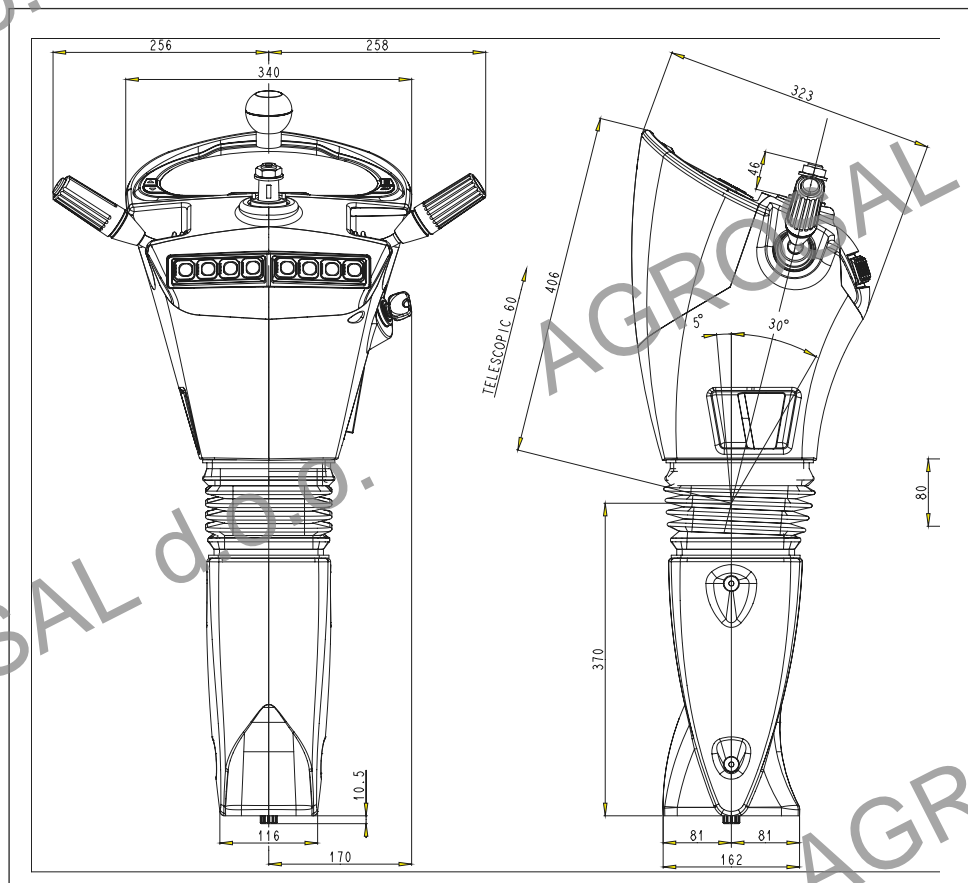
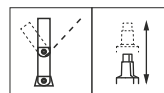


## CARATTERISTICHE STANDARD

- 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 leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 100 mm, mediante leva.
- Colonna in alluminio pressofuso
- Rivestimento in materiale plastico ABS
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: iniezione nero
- 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° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 100 mm. by lever.
- Metal parts in die-cast aluminum
- ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: injection black
- Different colours on demand.



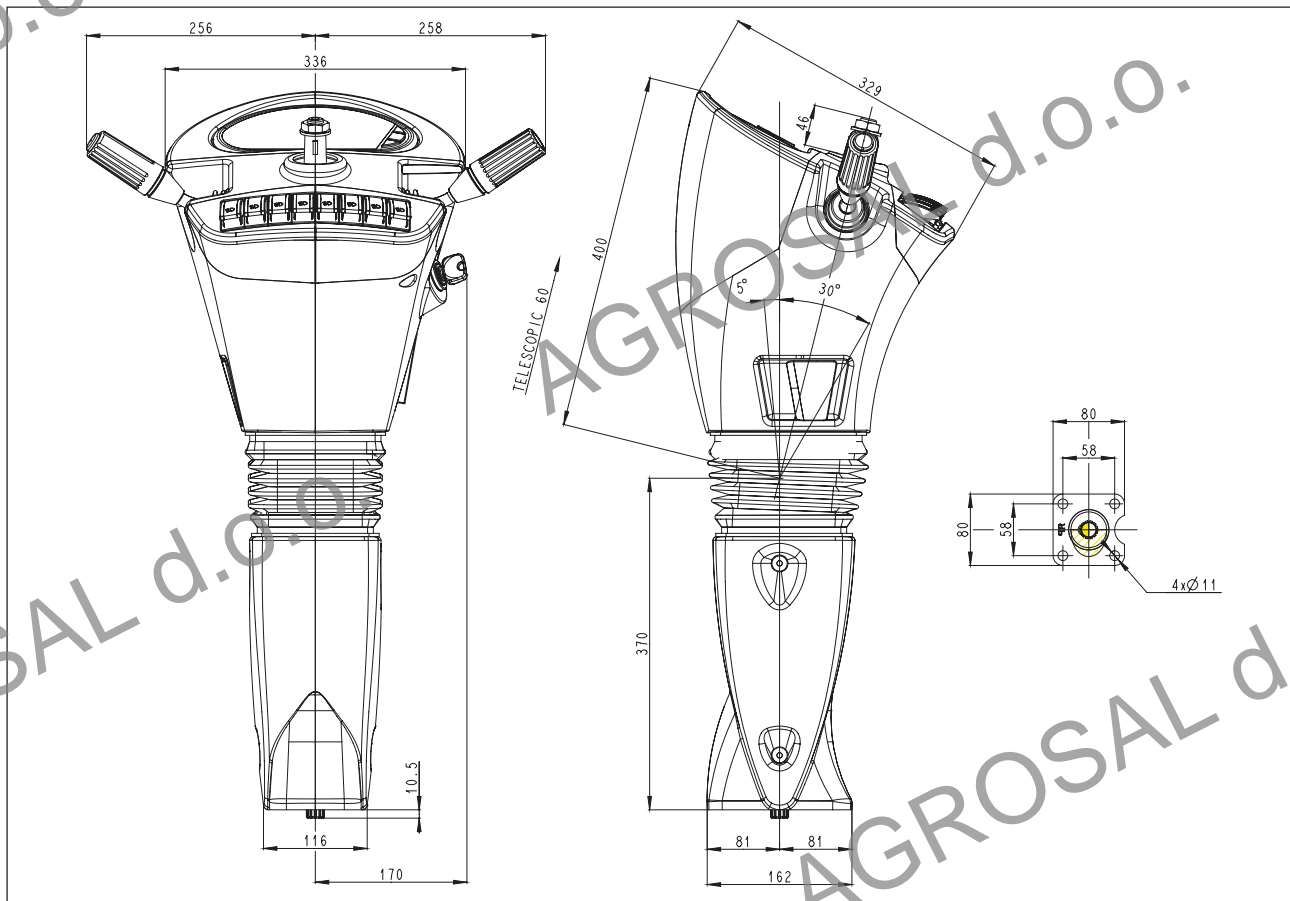
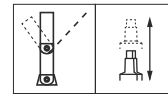
CL 5000XL

**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 leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 100 mm, mediante leva.
- Colonna in alluminio pressofuso
- Rivestimento in materiale plastico ABS
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: iniezione nero
- 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° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 100 mm. by lever.
- Metal parts in die-cast aluminum
- ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: injection black
- Different colours on demand.





# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP



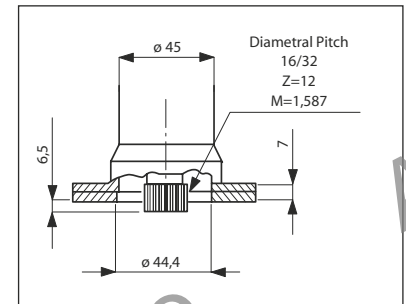
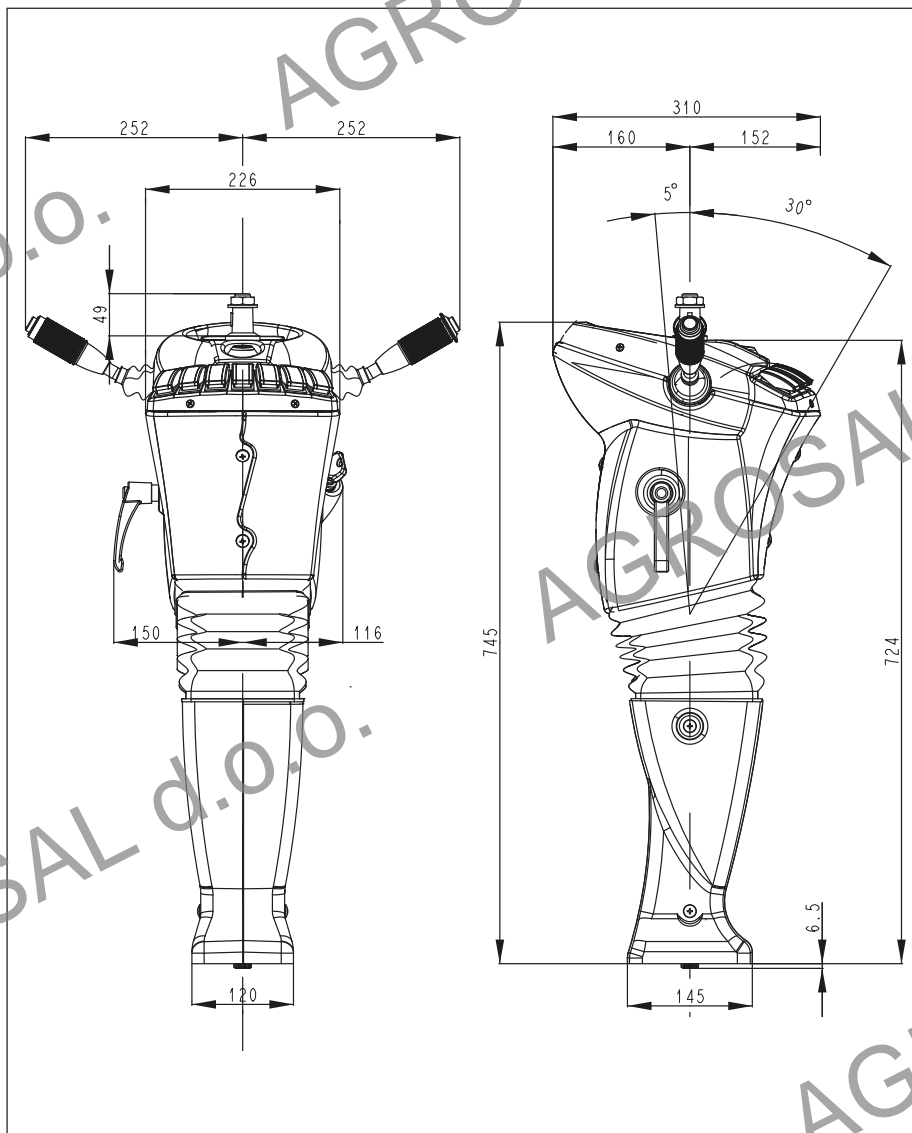
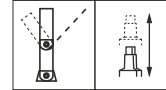
CL 7000

## CARATTERISTICHE STANDARD

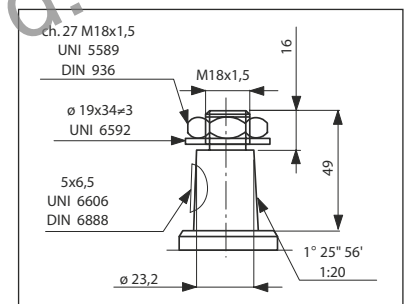
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS o soft touch.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: iniezione nero  
Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

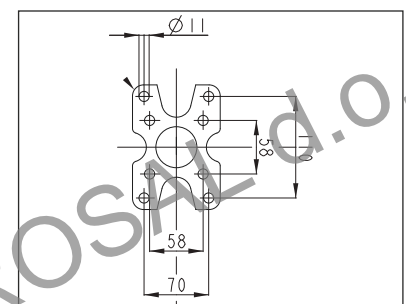
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- ABS plastic covers or soft touch.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: injection black  
Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

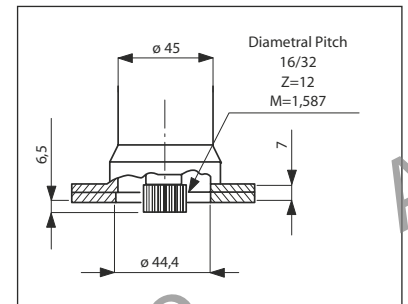
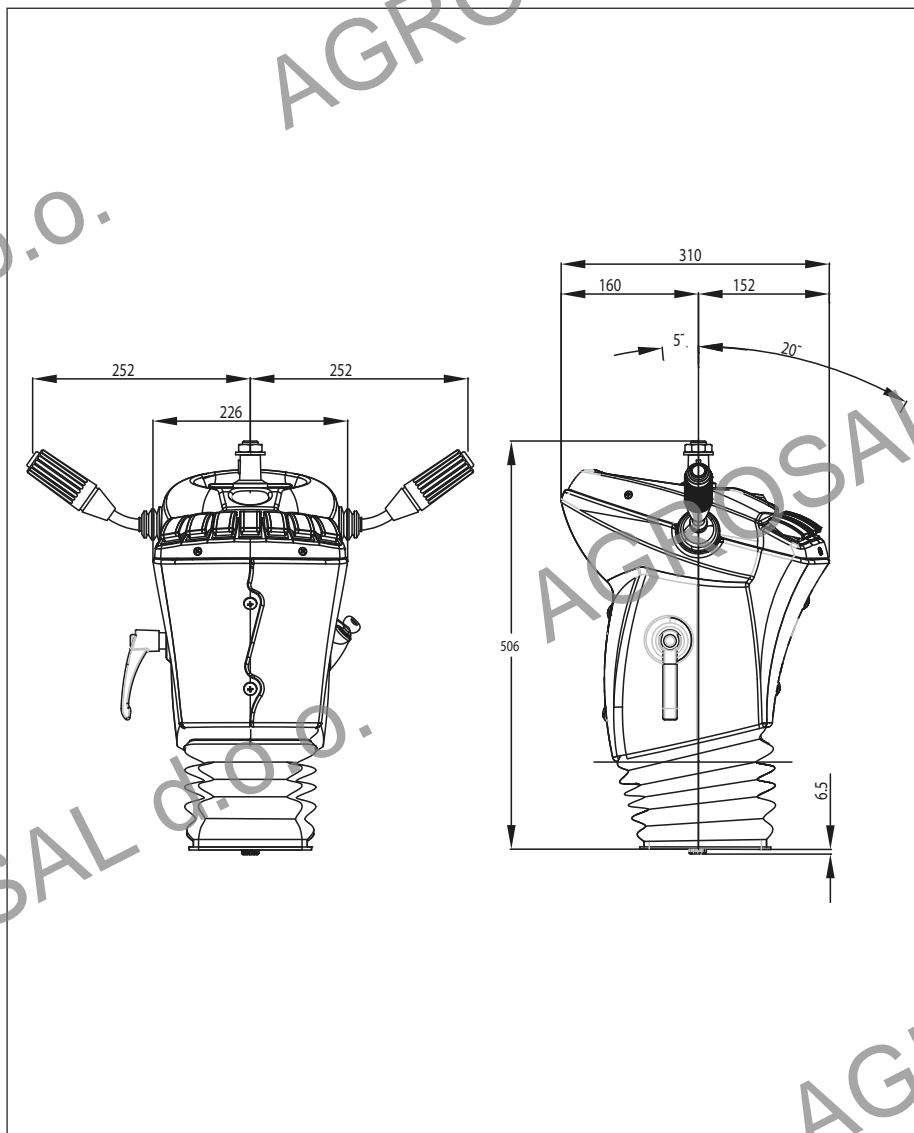
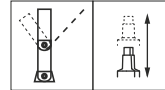
### CL 7000 SHORT

#### CARATTERISTICHE STANDARD

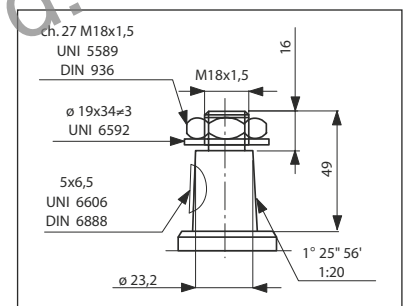
- Colonna guida regolabile completa di piantone con attacco per idroguida.
- Regolazione dell'inclinazione di 30° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS o soft touch.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: iniezione nero  
Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

#### STANDARD FEATURES

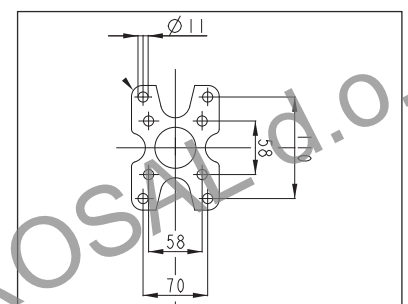
- Adjustable steering column with connection for hydraulic power steering.
- Tilt adjustment of 30° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm. by lever.
- ABS plastic covers or soft touch.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: injection black  
Different colours on demand.



**Attacco standard idroguida**  
Standard hydraulic steering joint



**Cono fissaggio volante**  
Standard cone



**Modello standard**  
Standard flanges

# GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

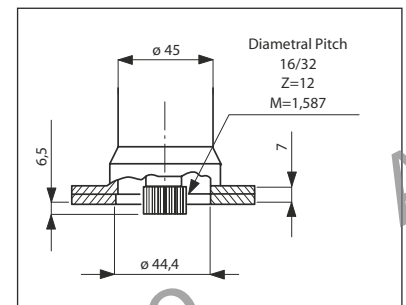
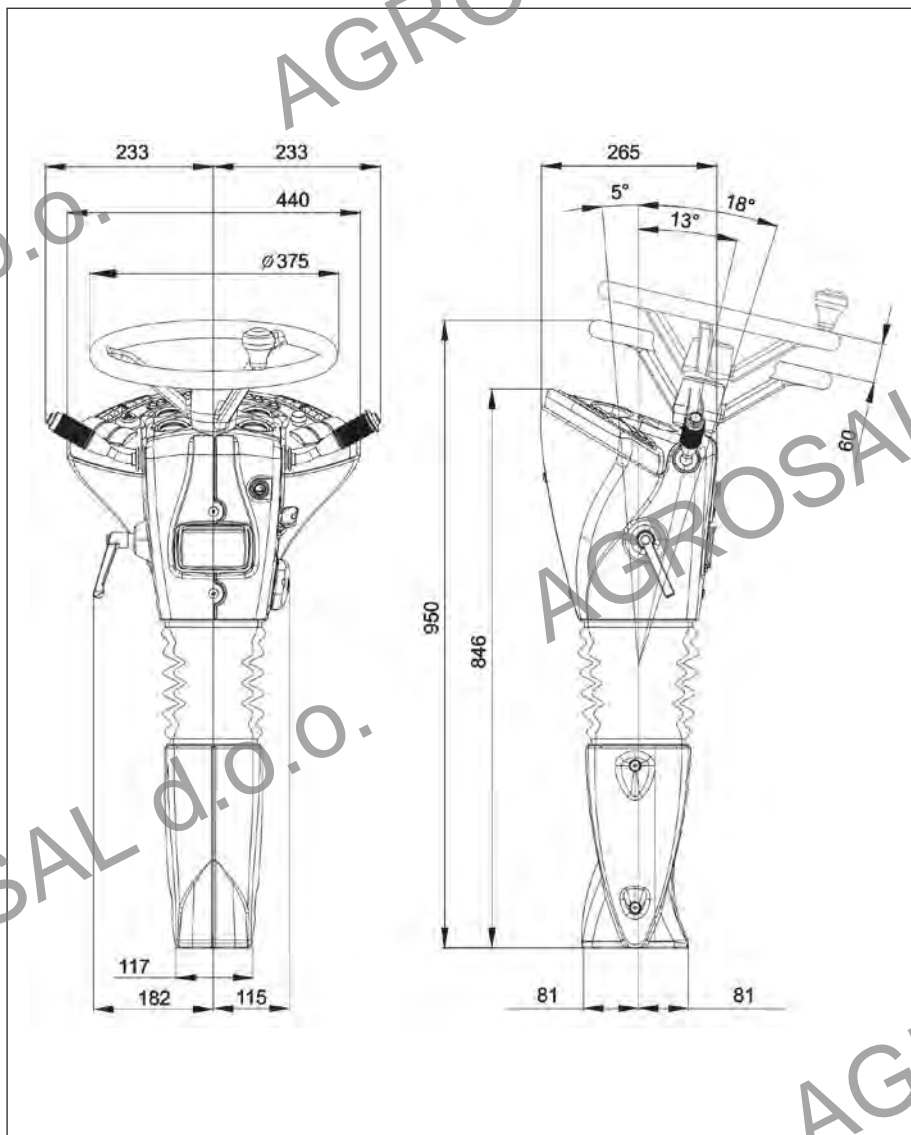
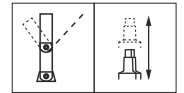
CL 910

## CARATTERISTICHE STANDARD

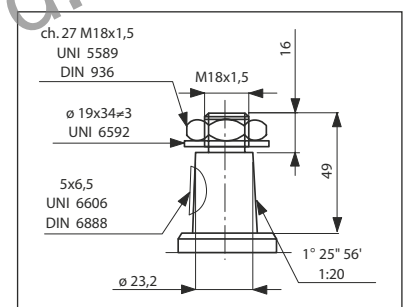
- Regolazione dell'inclinazione di 20° in direzione del conducente e di 5° sul lato opposto mediante leva.
- Regolazione telescopica dell'altezza di 60 mm, mediante leva.
- Rivestimento in materiale plastico ABS.
- Strumentazione e apparecchiature di comando componibili secondo l'esigenza del cliente.
- Completa di cablaggio.
- Colorazione standard: grigio nero.
- Si eseguono colorazioni speciali su richiesta.

## STANDARD FEATURES

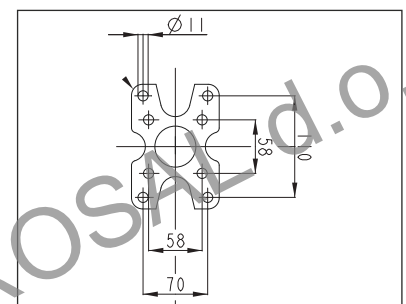
- Tilt adjustment of 20° toward the operator and 5° toward windshield by lever.
- Telescopic height adjustment of 60 mm, by lever.
- ABS plastic covers.
- Instrumentation and electric components per customer request.
- Complete with wiring loom.
- Standard colour: dark grey.
- Different colours on demand.



Attacco standard idroguida  
Standard hydraulic steering joint



Cono fissaggio volante  
Standard cone



Modello standard  
Standard flanges

### CLVIEW

#### CARATTERISTICHE STANDARD:

##### Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Policarbonato con 4 spie.
- Predisposizione per alloggio quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggio 2 basculanti SWF-Valeo.
- Predisposizione per alloggio di 1 devioguida SWF-Valeo (sinistro)
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

##### Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

##### Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioguida durante l'esecuzione del telescopico.

#### STANDARD FEATURES

##### Complete Steering Module including:

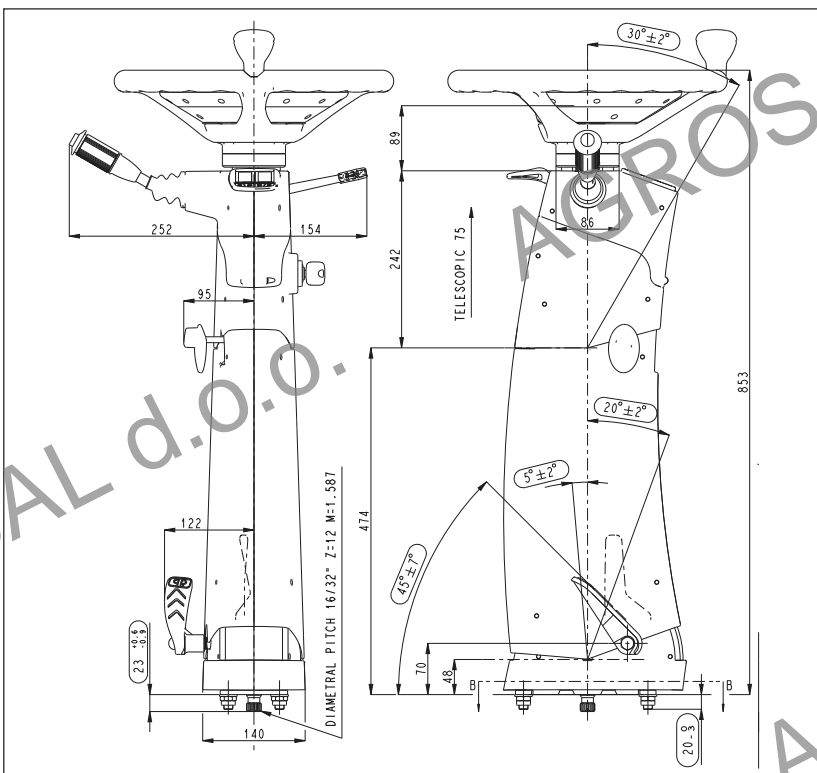
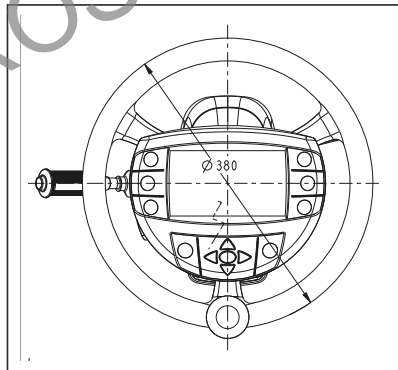
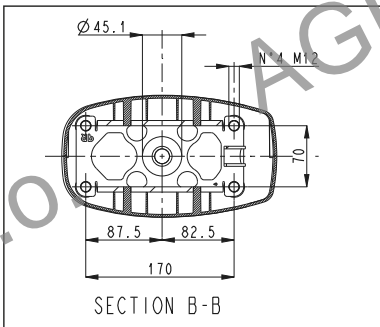
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Unit with 4 indicator lights.
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 2 of swf-valeo rocker switch units.
- Accommodation for 1 of swf-valeo stalk switch (LH).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

##### Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

##### Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.



# OPZIONI DISPONIBILI

OPTIONS AVAILABLE



Modelli Model	Singola inclinazione Single Tilt	Doppia inclinazione Dual Tilt	Telescopio Telescope	Pagina Catalogo Catalogue Page
OMF/BCH		-		35
CRR		-		35
MPR	-			35
Colonna Alluminio Aluminum Column		-		35
AGR	-	-		35
TL		-	Optional	36
FRR		-	-	36
VAL		-		36
MAK2		-	-	36
MOX3		-		36
CBK		-	Optional	36
OMF		-		37
BCH		-	-	37
		-		37

## CARATTERISTICHE/OPZIONI DISPONIBILI SU TUTTI I MODELLI DI COLONNETTE:

Possibilità di montare qualsiasi tipo di cono Volante disponibile sul mercato (vedi Pagina 46) oppure, in alternativa, versione personalizzata. Flangia per montaggio su Idroguida: diversi modelli disponibili (vedi Pagina No.47). Sistema di ritorno freccia per Devigiuida.

**Ogni modello può essere equipaggiato con impianto elettrico per collegare pulsante Clacson:**

- Contatto singolo (identificato con "K" sul nostro codice prodotto)
- Contatto doppio (identificato con "D" sul nostro codice prodotto)

**Tipologie di blocco/sblocco regolazioni:**

- Maniglie rotanti
- Maniglie a pressione
- Pulsanti
- Pomello alloggiato al centro del Volante (solo per sblocco regolazione telescopica)
- Pedali (posizionabili sia su lato destro che lato sinistro)
- Tutti i nostri modelli standard sono personalizzabili nelle dimensioni e nelle regolazioni inclinabili/telescopiche di seguito riportate (soggetti a q.tà minime d'ordine).
- Sono disponibili staffe personalizzate di supporto strumentazione e coperture plastiche (soggette a q.tà minime d'ordine).

**Trattamenti superficiali di finitura:**

- Cataforesi
- Zincatura, cromo III (in adempimento a 2000/53CE)
- Verniciatura nera.

## OPTIONS AVAILABLE ON ALL COLUMN MODELS:

Able to accommodate any type of Steering Wheel hub available on the market (see Page 46) or, alternatively, a customized one.

Bottom flange for Orbitrol interface: different models available (see Page No.47).

Self-cancelling option for turn indicator lights.

**All model can be equipped with wiring system option for connection to horn button:**
















































- Single wiring system (identified via "K" on our part number)
- Dual wiring system (identified via "D" on our part number)

**Adjustment control types:**

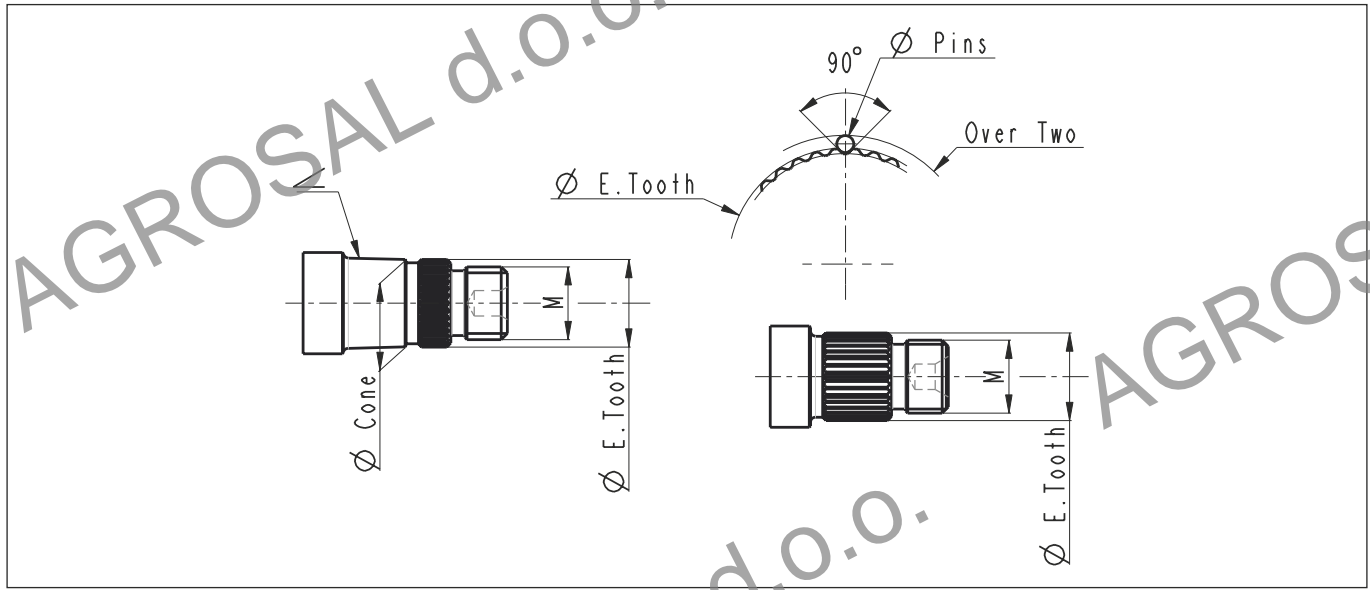
- Rotating hand lever
- Push/pull hand lever
- Push button
- Knob located onto steering wheel hub (for Telescope only)
- Foot pedal (either positioned on right hand or left hand side)
- Our standard models can be customized onto dimensions and movement ranges/travels (subject to min order quantity).
- Customized bracket supports for plastic covers and instruments/gauges: available (subject to min order quantity).

**Coating options available:**

- Cathodesis.
- Zinc, chromium III (accomplishing with 2000/53CE).
- Black Paint

Modelli Model	Colonnette metalliche Steering Columns	Singola inclinazione Single Tilt	Doppia inclinazione Dual Tilt	Telescopio Telescope	Pagina Catalogo Catalogue Page
CL 100	CBK		-		3
CL 170	BCH		-	-	4
CL 180	BCH		-	-	5
CL 500	BCH	-			6
CL 501 CL 501 Short	BCH	-			7-8
CL 600	BCH		-	-	9
CL 810 CL 810 Short	BCH		-		10-11
CL 820 - Short	BCH		-		12-13
CL 830 - Short	BCH		-		14-15
CL 850 - Short	BCH		-		16-17
CL 870	CBK		-		18
CL 900 - Short	BCH		-		19-20
CL 950 Short	BCH		-		21
CL 2000 - Short	BCH		-		22 - 23
CL 2100 Module	MPR	-			24
CL 2102 Module	MPR	-			25
CL 2200	CBK		-		26
CL 2300 Module	CBK		-		27
CL 2301	CBK		-		28
CL 2302	CBK		-		29
CL 4000	MPR	-			30
CL 5000	BCH		-		31
CL 7000 CL 7000 Short	BCH		-		32-33
CL 910	BCH		-		34
CL VIEW	MPR	-			35

**CONI STANDARD**  
STANDARD CONE



PeRtex Cono Standard: Dente Z=

PeRtex Standard Cone: Tooth Z=

Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	$\varnothing$ Cone	$\varnothing$ E. Tooth	Tooth	$\varnothing$ 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=

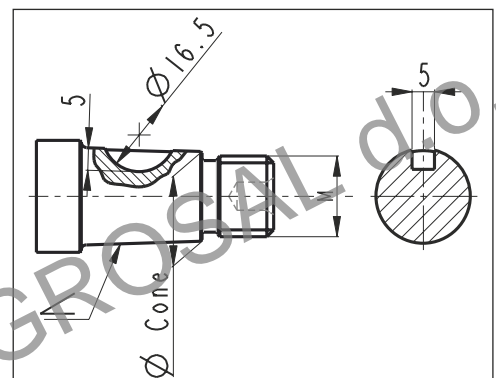
PeRtex Wheel Attack: Tooth Z=

Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	$\varnothing$ Cone	$\varnothing$ E. Tooth	Tooth	$\varnothing$ 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

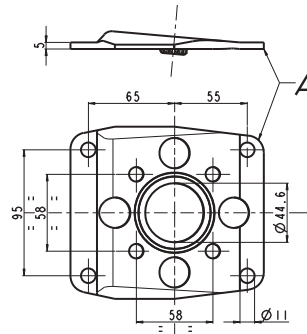
PeRtex Cono Standard: Linguetta a disco 5x6.5

PeRtex Standard Cone: Woodruff 5x6.

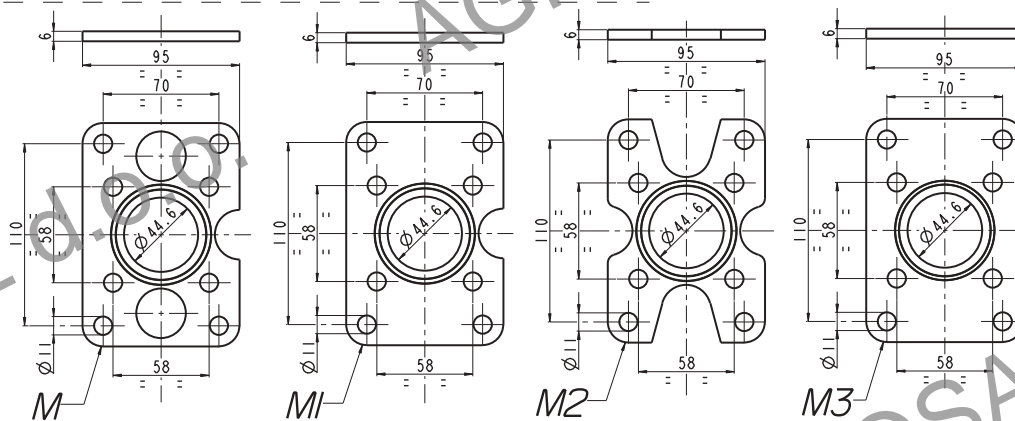
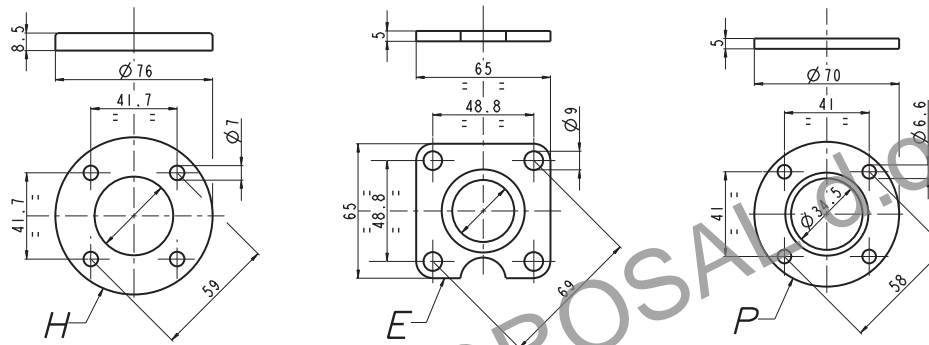
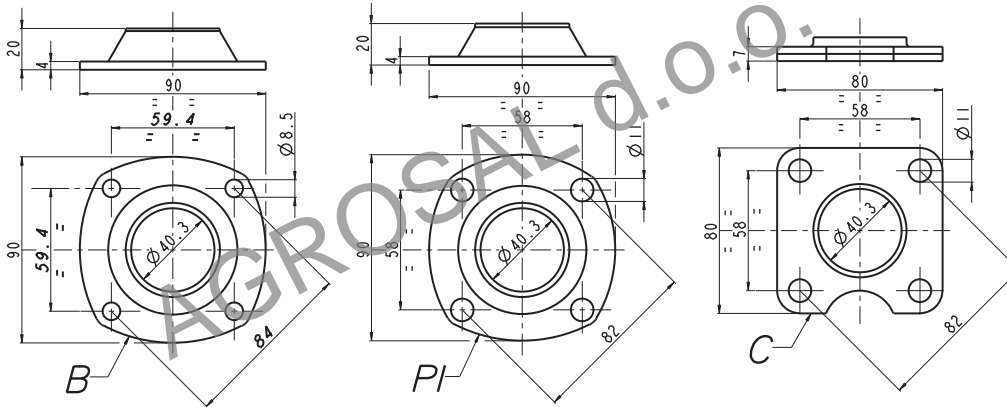
Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	$\varnothing$ Cone
1	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	23.2
2	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	20.53
6	M=16x1.5	1:8	3°34'34"	18.6
7	M=16x1.5	1:7.5	3°48'50"	18.2
21	M=18x1.5	1:16	1°47'23"	20.0



*Option*  
**PerTex Standard Flanged**  
*Dimensions*  
**PerTex Engineering**



*Option*  
**Standard Flanged**





# COLONNETTE E GRUPPI DI STERZO nel DEPLIANT PERTEX (P1)

STEERING COLUMNS in the PERTEX (P1) LEFLET

P1

Colonnelle e gruppi di sterzo  
Steering Columns



AGROSALE d.o.o.

ama  
PR PerTex

ama  
PR PerTex

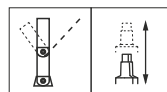
OMF/BCH inclinabile/Telescopica

Tilt/Telescoping unit



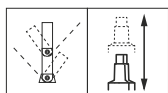
CRR - Inclinabile/Telescopica

Tilt/Telescoping unit



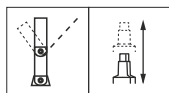
MPR-Doppia Inclinabile/Telescopica

Molle a GAS  
Dual Tilt/Telescoping unit  
GAS Struts



Colonnella Alluminio

Alluminium Column



AGR - Telescopica

Telescoping unit

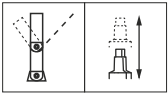


# COLONNETTE E GRUPPI DI STERZO nel DEPLIANT PERTEX (P1)

STEERING COLUMNS in the PERTEX (P1) LEFLET

TL - Inclinabile/Telescopica

*TL - Tilt/Telescoping unit*



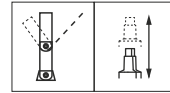
FRR - Inclinabile

*FRR - Tilting unit*



VAL - Inclinabile/Telescopica

*Tilt/Telescoping unit*



MAK2 - Inclinabile

*MAK2 - Tilting unit*



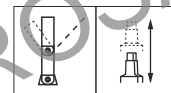
MAK2 - Inclinabile

*MAK2 - Tilt unit*



CRR - Inclinabile/Telescopica

*Tilt/Telescoping unit*

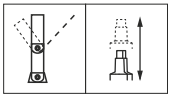


# COLONNETTE E GRUPPI DI STERZO nel DEPLIANT PERTEX (P1)

STEERING COLUMNS in the PERTEX (P1) LEFLET

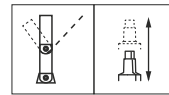
CBK - Inclicabile/Telescopica

*CBK - Tilt/Telescoping unit*



OMF - Inclicabile/Telescopica

*OMF - Tilt/Telescoping unit*



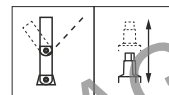
BCH - Inclicabile

*BCH - Tilt unit*



BCH - Inclicabile/Telescopica

*BCH - Tilt/Telescoping unit*





**NOTE**

NOTES

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

d.o.o.

AG

AGROSAL d.o.o.

OSAL d.o.o.

AGROSAL d.o.o.

**NOTE**

NOTES

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

d.o.o.

AG

AGROSAL d.o.o.

OSAL d.o.o.

AGROSAL d.o.o.

**NOTE**

NOTES

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

AGROSAL

AGROSAL d.o.o.

d.o.o.

AG

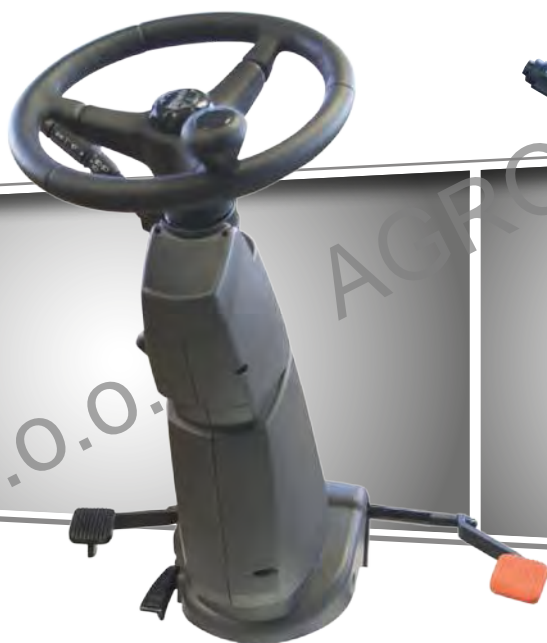
AGROSAL d.o.o.

OSAL d.o.o.

AGROSAL d.o.o.



## Colonnette e gruppi di sterzo Steering Columns



### AMA IMEL DIVISIONE DI AMA S.p.a.

Via Repubblica, 7  
41011 Campogalliano, MO (Italy)  
Tel. 0522 636963 - Fax 0522 695753  
www.ama.it - ama@ama.it

Headquarter:

### AMA S.p.a.

Via Giacomo Puccini, 28  
42018 San MArtino in Rio (RE) Italy  
Tel. +39 0522 6369 (10 linee r.a.) Fax +39 0522 695753  
www.ama.it - ama@ama.it

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

EU SAFETY & QUALITY STANDARD  
CUSTOMIZED ASSEMBLY  
ITALIAN DESIGN  
OPERATOR COMFORT

www.ama.it

