

**MANNESMANN
DEMAG
BAUMASCHINEN**

**Baukarte
Machine record**



Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

1 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

OBERWAGEN

SUPERSTRUCTURE

Gruppenübersicht

General view

52-0030

ANBAUTEILE

MOUNTING PARTS

10

Oberwagen-Anbauteile

Mounting parts, super-
structure

52-1005a

**ROLLENDREHVERBINDUNG
GEGENGEWICHT**

**SLEW RING
COUNTERWEIGHT**

11

Rollendrehverbindung

Slew ring

52-1100b

Schnellverbindung

Quick release

Gegengewichts-anordnung/
Gegengewichtsverzerrung

Counterweight/
counterweight lock

52-1113b

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

2 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

ANTRIEB

DRIVE

12

Motor: Mercedes

Engine: Mercedes

Typ:

Type:

OM 442 LA

Serie:

Series:

Fabrik-Nr.:

Serial-No.:

Leistung:

Output:

**353 kW/
2100 1/min**

Antrieb

Drive

52-1204

Verstellpumpe

90-0613

Pumpenverteilergetriebe

Pump distributor gear

90-0614

Verstellpumpe

Variable displacement pump

90-0835

Dreifachpumpe

Hydr. pump

90-1808

Motor-Anbauteile

Engine-mounting parts

90-1058

Zweikreiswasserkühler

Two-circuit water cooler

52-1218

Kraftstoffanlage

Fuel system

52-1224

Kraftstofftank

Fuel tank

52-1225

Hydraulik Ölbehälter

Hydraulic oil tank

52-1235a

Rücklauffilter

Return oil filter

90-0048

Abgasanlage

Exhaust system

52-1253b

Luft-Filteranbau

Air cleaner mounting

52-1258a

Drehzahlverstellung

Control cable

52-1270a

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

3 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

HUBWERKE

HOIST GEARS

13

Seilwinden

Winches

52-1300

Hubwerk I

Hoist gear I

52-1305a

Windengetriebe

Hoist gear

90-3021

Anbauteile

Mounting parts

90-3015

Hubwerksbremse

Brake

90-3934c

Hydro-Motor

Hydro-motor

90-1370a

Einziehwerk

Luffing gear

52-1310a

Windengetriebe

Hoist gear

90-3022

Anbauteile

Mounting parts

90-3023

Einziehwerksbremse

Brake

90-3934c

Hydro-Motor

Hydro-motor

90-1370a

Wippwerk

Derricking gear

52-1305a

Windengetriebe

Hoist gear

90-3021

Anbauteile

Mounting parts

90-3015

Wippwerksbremse

Brake

90-3934c

Hydro-Motor

Hydro-motor

90-1370a

Hubwerk II

Hoist gear II

52-1305a

Windengetriebe

Hoist gear

90-3021

Anbauteile

Mounting parts

90-3015

Hubwerksbremse

Brake

90-3934c

Hydro-Motor

Hydro-motor

90-1370a

Senkendschalter (Hubwerke)

Lowering limit/switch
(hoist gears)

52-1325

Seilschutz für Seilwinden

Rope guard for winches

52-1330

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

4 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

HILFSWINDE

AUXILIARY WINCH

14

Anbau Einscherwinde

Mounting reeving winch

52-1400

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Einscherwinde
Hydro-Motor

Reeving winch
Hydro-motor

52-1410a
90-1380

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Winde
Windengetriebe
Windenbremse

Winch
Hoist gear
Brake

52-1415c
90-3026
90-3948

Hydraulik zur Hilfswinde

Hydraulic at auxiliary
winch

52-1420c

Zusatzwinde HA

Auxiliary winch main boom

52-1450

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Winde
Windengetriebe
Anbauteile
Windenbremse
Hydro-Motor

Winch
Hoist gear
Mounting parts
Brake
Hydro-motor

52-1455
90-3021
90-3015
90-3934c
90-1370a

Senkendschalter

Lower limit switch

52-1325

Hydraulik zur Zusatzwinde

Hydraulic at add. winch

52-1460c

Hydr. Zusatzteile Zusatzwinde

Hydr. add. parts, aux. winch

52-1463

Verrohrung Fußstück

Pipes bottom piece

52-1465

Verrohrung Fußanschlußstück

Pipes boom extension

52-1466

DREHWERK

SLEW GEAR

15

Drehwerk
Drehwerksgetriebe
Drehwerksbremse
Hydro-Motor

Slew gear
Slew gear
Brake
Hydro-motor

52-1500a
90-1990
90-4136
90-1340

ROLLENSATZ

ROLLER SET

17

Rollensatz

Roller set

52-1700a

Leitwalze

Guide roller

52-1705

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

5 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

HYDRAULIK

HYDRAULIC

18

Hydraulik i.d. Fahrerkabine
Vorsteuergerät
Vorsteuergerät
Vorsteuergerät
Vorsteuergerät

Hydraulic at operator's cab
Pilot oil unit
Pilot oil unit
Pilot oil unit
Pilot oil unit

52-1810b
90-0221
90-0252a
90-0280a
90-0370

Hydraulik für Kabinen-
verstellung

Hydraulic for slew-out cab

52-1812b

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Hydraulik, rechte Seite:

Hydraulic, r.h.:

Hydraulik, Ventile Steuerblöcke

Hydr., valves control blocks

52-1820e

Steuerblock 4-fach
Druckbegrenzungsventil
Abspritzventil

4-fold control block
Pressure relief valve
Bleed-off valve

90-0398
90-0186
90-0225

Steuerblock 2-fach

2-fold control block

90-1039

Hydr. Zubehör Vorsteuerung

Hydr. accessories pilot control

52-1825

Hydr. Zusatzteile Winden

Hydr. add. parts winches

52-1830

Verzögerung, Speicheranordnung,
Abschaltventil

Deceleration, Feeder arr.,
Shut down valve

52-1625

Hydr. Zusatzteile Motor

Hydr. add. parts motor

52-1862

Hubwerk Notbetätigung

Hoist gear emergency actuation

52-1839

Hydr. Zusatzteile /Gegenge-
wichtswagen

Add. hydr. parts /dolly

52-1822a

Saugleitung

Suction line

52-1865b

Hydr. Ölkühler

Hydr. oil cooler

52-1871

Hydraulik, linke Seite:

Hydraulic, l.h.:

Hydraulik linke Seite

Hydraulic l.h.

52-1880

Ventilplatte zum Drehwerk

Valve plate at slew gear

50-1840c

Ventilplatte zur Vorsteuerung

Valve plate at pilot control

64-1831a

Steuerblock 1-fach
Druckbegrenzungsventil
Nachsaugventil

1-fold control block
Pressure relief valve
Anticavitation valve

90-0476
90-0378
90-0226

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

6 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

Verzögerung, Speicheranordnung,
Abschaltventil

Deceleration, Feeder arr.,
Shut down valve

52-1625

Hydr. Zusatzteile HA-Abstützung

Hydr. add. parts, main boom -
outriggers

52-1883

Hydr. zur Superlift-Abstützung

Hydr. for superlift - outriggers

52-1886

Hydraulik f. Montagezylinder

Hydr. for mounting cylinder

52-1887b

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Hydr. Zusatzteile Drehwerk

Hydr. add parts at slew gear

52-1891

Hydr. Zusatzteile Einziehwerk

Hydr. add parts Luffing gear

52-1895e

FAHRERKABINE

OPERATOR'S CAB

19

Schutzhaus

Machinery house

52-1903c

Laufstege

Catwalks

52-1906

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Fahrerstand

Tower cab

52-1910a

Fußbetätigung
(Drehwerksbremse)

Foot control
(slew gear brake)

190-1925-1

Druckregelventil

Pressure control valve

108-1926

Schutzgitter Fahrerkabine

Protective grating/
operator's cabin

Fahrerkabine

Operator's cabin

52-1920b

Schwenkarm f. Fahrerkabine

Swinging arm/operator's cab

52-1925a

Fußbetätigung
(Drehzahlregulierung)

Foot control (speed control)

52-1930a

GD

Warmluftheizung
Heizung

Hot air heating
Heater

52-1960c
90-1087

Anbau Klimaanlage

Air conditioning equipment,
mounting

Klimaanlage

Air conditioning equipment

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

7 / 15

Sektion

Section

EI-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

ELEKTRIK

ELECTRIC

21

24 Volt

Elektroteile Oberwagen

Electric parts, superstr.

52-2100e

Schaltkasten X2

Switch box X2

342-2171

Verteilerkasten Magnetventil

Distribution box solenoid valves

52-2115a

Verteilerkasten Einziehwerk

Distribution box luffing gear

52-2120a

Endschalteranbau / Stützzyylinder

Limit switch mounting/support
cylinder

52-2125

Verteilerkasten Motor X4

Distribution box engine X4

52-2130b

Verteilerkasten X5.2

Distribution box X5.2

52-2147

EI-Teile Oberwagenkabine

Electric parts,
superstructure cab

52-2150c

Gleichlaufsteuerung

Synchron control arr.

801-2175

EI-Teile Steuerpult

Electric parts,
control panel

52-2160d

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

8 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

UNTERWAGEN

CHASSIS

31

Raupenunterwagen

Chassis

52-3100b

Unterwagen, Anbauteile

Chassis, mounting parts

52-3103a

Drehdurchführung

Rotary joint

52-3105

Raupenträger, rechts

Track frame, r.h.

52-3110

Raupenträger, links

Track frame, l.h.

52-3110

Antriebseinheit

Final drive arrangement

52-3115a

Fahrgetriebe

Traction transmission

90-2341

Hydro-Motor

Hydro-motor

90-1386

Leitrad mit Kettenspanner

Idler with track adjuster

52-3120

Laufrolle

Bottom roller

52-3123

Tragrolle

Top roller

52-3126

Raupenkette

Track group

52-3129

Hydraulik:

Hydraulic:

-Mittelteil

-Central section

52-3140b

-Raupenträger

-Track frame

52-3145a

-Drehdurchführung/Schnellver-
bindung

-Rotary joint/quick release

Ventilplatte Fahrwerk

Valve plate, travelling gear

52-3148

Hydr. Abstützung

Hydr. outriggers

52-3150a

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Stützzylinder

Outrigger cylinder

220-1050

Hydr. Spurverstellung

Hydr. track adjustment

52-3153

Differentialzylinder

Cylinder

90-1715

GD

Steuerungsteile für hydr.

Control parts for hydr.

52-3160a

Abstützung und Spurverstellung

support and track modification

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

9 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

EINRICHTUNG

ATTACHMENT

**TYP 610-AUSLEGER-
VARIANTE LH**

TYPE 610-APPLICATION LH

**HAUPTAUSLEGER M. ANBAU-
TEILEN**

MAIN BOOM WITH MOUNTING PARTS 60

Seile Hauptausleger

Ropes main boom

Fußstück 3,5 m

Bottom piece 3,5 m

Zwischenstück 6,0 m

Extension 6,0 m

Zwischenstück 12,0 m

Extension 12,0 m

Zwischenstück 12,0 m

Extension 12,0 m

Universalspitze 8,5 m

Universal boom point 8,5 m

Aufrichtebock mit Traverse

A-frame with lifting beam

Ausleger-Stützzylinder

Boom - outrigger cylinder

Abspannstütze (Hauptausleger)

Brace (main boom)

ab/from 66 m

Umlegung des A-Bockes

Aligning A-frame

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Aufrichtezyylinder

Erecting cylinder

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Transportstellung

Travel lock

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

10 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

**TYP 700-AUSLEGER-
VARIANTE SH**

TYPE 700-APPLICATION SH

90 m

**HAUPTAUSLEGER M. ANBAU-
TEILEN**

**MAIN BOOM WITH MOUNTING
PARTS 60**

Seile Hauptausleger

Ropes main boom

52-6003a10

Fußstück 3,5 m

Bottom piece 3,5 m

52-6024

Zwischenstück 6,0 m

Extension 6,0 m

2 Zwischenstück 6,0 m,
Typ 717

2 Extension 6,0 m
Type 717

52-6024

2 Zwischenstück 12,0 m
Typ 714

2 Extension 12,0 m
Type 714

52-6024

3 Zwischenstück 12,0 m,
Typ 717

3 Extension 12,0 m
Type 717

52-6024

Fußanschlußstück 6,0 m

Boom extension 6,0 m

52-6028

Reduzierstück

Reducer

52-6029

Universalspitze

Universal boom point

52-6033c

Montagespitze

Assembly lead

242-6031

Schnellhubrolle

Quick hoist roller

Aufrichtebock mit Traverse

A-frame with lifting beam

52-6045a

Ausleger-Stützzylinder

Boom - outrigger cylinder

52-6050

Abspannstütze (Hauptausleger)

Brace (main boom)

52-6058a

ab/from 66 m

Hydr. Umlegung des A-Bockes

Hydr. aligning A-frame

52-6068

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

GD

Aufrichtezylinder

Erecting cylinder

52-6070

Begehung Hauptausleger

Catwalks main boom

52-6080

Transportstellung

Travel lock

52-6090

Aufrichtevorrichtung

Erecting device

52-6093a

ab/from 72 m

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

11 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

**TYP 505-AUSLEGER-
VARIANTE LW**

TYPE 505-APPLICATION LW

**HILFSAUSLEGER M. ANBAU-
TEILEN**

**JIB BOOM WITH MOUNTING
PARTS**

61

Seile Hilfsausleger
(Ausführung LW)

Ropes jib boom (design LW)

Fußstück, LW 5,5 m

Bottom piece 5,5 m

Zwischenstück 6,0 m

Extension 6,0 m

Zwischenstück 12,0 m

Extension 12,0 m

Hilfsauslegerspitze 6,5 m

Boom top section 6,5 m

Wippstütze, kpl.

Derricking bracket assy.

Wippstütze, unten

Derricking bracket, lower

Wippstütze, oben

Derricking bracket, top

Hydraulikzylinder zur
Wippstütze

Hydraulic cylinder,
derricking bracket

Federzylinder zur Wippstütze

Spring cylinder, derricking
bracket

Anbau Rückschlagzylinder

Spring cylinder, arrangement

Abspannstütze Hilfsausleger

Brace, fly jib

ab/from 66 m

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

12 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

**TYP 610-AUSLEGER-
VARIANTE SW**

TYPE 610-APPLICATION SW

78 m

**HILFSAUSLEGER M. ANBAU-
TEILEN**

**JIB BOOM WITH MOUNTING
PARTS**

61

Seile Hilfsausleger
(Ausführung SW)

Ropes boom (design SW)

52-6103a9

Seile Hilfsausleger SW
(Variante)

Ropes boom SW
(alternativ equipment)

Fußstück, SW 9,5 m

Bottom piece SW 9,5 m

52-6113-1

2 Zwischenstück 6,0 m (617)

2 Extension 6,0 m (617)

52-6113-1

2 Zwischenstück 12,0 m (617)

2 Extension 12,0 m (617)

52-6113-1

2 Zwischenstück 12,0 m (612)

2 Extension 12,0 m (612)

52-6113-1

1 Zwischenstück mit Abspannbock

1 Extension with bracing
support

52-6114

Universalspitze 8,5 m

Universal boom point 8,5 m

52-6030b

Wippstütze, kpl.

Derricking bracket assy.

52-6128c

Wippstütze, unten

Derricking bracket, lower

52-6133b

Wippstütze, oben

Derricking bracket, below

52-6138c

Hydraulikzylinder zur
Wippstütze

Hydraulic cylinder,
derricking bracket

52-6158a

Anbau Rückschlagzylinder

Back stroke cylinder,
arrangement

52-6153

GD

Abspannstütze Hilfsausleger

Brace, fly jib

52-6160a

ab/from 66 m

Laufstege HIA

Cat walks, fly jib

52-6180

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

13 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

SICHERHEITSEINRICHTUNG

SAFETY EQUIPMENT

62

**Elektro-Installation
Hauptausleger**

**Electric installation
main boom**

Elektrik/Fußstück
Winkelgeber

Electric/bottom piece
Angle transmitter

52-6210

90-6362

Kabeltrommel/Steuerung

Cable drum/control

52-6215a

Kabeltrommel/LMB

Cable drum/LML

52-6218a

Elektrik/Kopf

Electric/head

52-6220

Verteilerkasten/Steuerung

Distribution box/control

52-6225

Verteilerkasten/LMB

Distribution box/LML

52-6228

Elektroteile Zusatzwinde

Electr. parts add. winch

52-6244

Flugsicherungsleuchte

Aerodynamical safety light

342-6278

Kd-Wunsch/
Opt.equipment

Schieflastanzeige

Inclination load indication

142-6280-1

Elektro-Abschaltung LH

Electric cut-off device, LH

Seilzugmeßdose 80 t

Traction gauge 80 t

90-1025

**Elektro-Installation
Hilfsausleger**

**Electric installation,
jib boom**

Elektrik Fußstück, HIA

Electric bottom piece, jib
boom

52-6250

Kabeltrommel/Steuerung

Cable drum/control

52-6215

Verteilerkasten/Fußstück
Winkelgeber

Distribution box/bottom piece
Angle transmitter

52-6255

90-6362

Elektrik Kopf

Electric head

52-6220

Endschalter Hilfsausleger SW

Limit switch, jib boom SW

52-6276b

Hubendschalter,
Auslegerspitze LW

Hoist limit switch,
boom top section, LW

Elektro-Abschaltung SW
Seilzugmeßdose

Electric switch-off, SW
Traction gauge

364-6485a1

90-1025

GD

Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

14 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

SUPERLIFT

SUPERLIFT

63

30 m

Seile/Superlift SSL

Ropes/Superlift SSL

52-6303a12

Seile/Superlift SWSL

Ropes/Superlift SWSL

52-6313a10

Fußstück 6,5 m

Bottom piece 6,5 m

52-6320

1 Zwischenstück 6,0 m (617)

1 Extension 6,0 m (617)

52-6320

1 Zwischenstück 12,0 m (612)

1 Extension 12,0 m (612)

52-6320

Mastspitze 5,5 m

Mast point 5,5 m

52-6325b1

Wippseiltraverse

Boom hoist bridle

52-6340-2

Mast-Abstützung

Mast support

52-6350-1

Mast-Stützzylinder

Mast-support cylinder

52-6355

Elektrik für Superlift-Einrichtung
Winkelgeber

Electric Superlift-equipment
Angle transmitter

52-6370c
90-6362

UNTERFLASCHEN

HOOK BLOCKS

66

Unterflasche 42 t

Hook block 42 t

960-6218

Unterflasche 2 x 110 t

Hook block 2 x 110 t

Unterflasche 2 x 150 t

Hook block 2 x 150 t

960-6219

Rollensatz

Roller set

960-6221

Unterflasche 150 t

Hook block 150 t

960-6220

Unterflasche 2 x 250 t

Hook block 2 x 250 t

6678

Unterflasche 250 t

Hook block 250 t

6679

GD

Hakengehänge 15 t

Hook suspension 15 t

**MANNESMANN
DEMAG
BAUMASCHINEN**

**Baukarte
Machine record**



Besitzer / Owner

Typ / Model

Bau Nr. / Serial No.

CC 2600

64 098

NL/Hdl / Dealer

Lieferdatum / Date delivered

Auftrag Nr. / Order No.

Seite

5 979 3604

15 / 15

Sektion

Section

El-Blatt / Cat. page

Serie/Fabrik-Nr.
Series/Serial No.

Rohre

Pipes

90-9959

ANHANG

ANNEX

Werkzeuge und Zubehör

Tools and accessories

**90-9960
bis/up to
90-9998**

Lackierung:

Colour:

Schaltpläne Oberwagen:

Schematics Superstructure:

Hydraulik

Hydraulic

Elektrik

Electric

Schaltpläne Unterwagen:

Schematics chassis:

*** = Abweichungen:**

*** = Variations from page:**

ET-/Part-No.:

GD