



National
Defence

Défense
nationale

C-30-731-000/MA-001

DATA SUMMARY
**TANK LEOPARD C2
MBT**

(BILINGUAL)

(Supersedes C-30-731-000/MA-000 dated 1997-04-30)

FICHE TECHNIQUE
**CHAR LEOPARD C2
CCP**

(BILINGUAL)

(Remplace C-30-731-000/MA-000 de 1997-04-30)

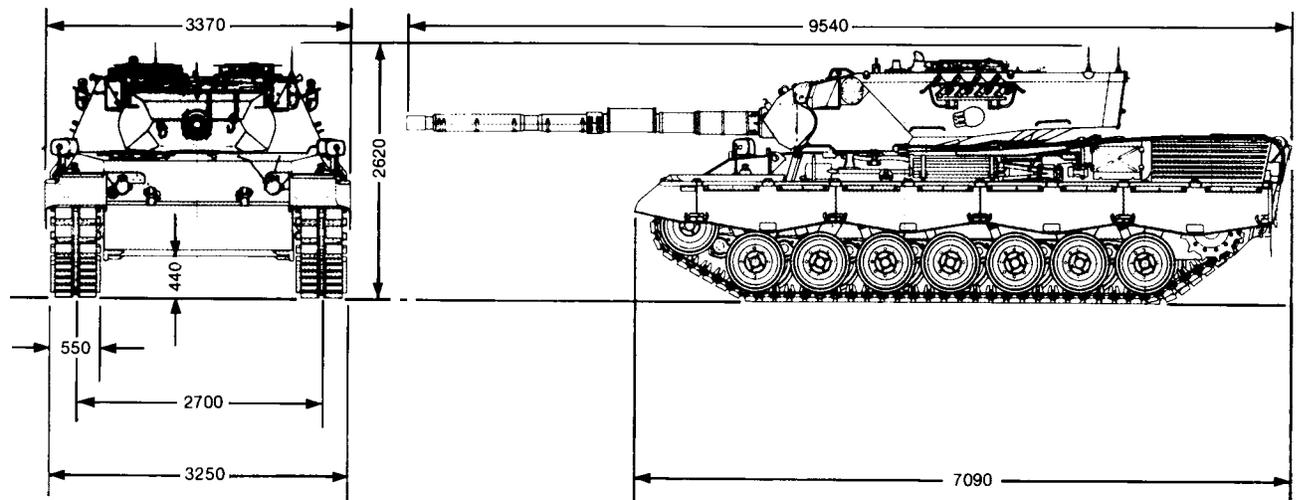
Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff
Publiée avec l'autorisation du Chef d'état-major de la Défense

Contact Officer: DASPM 6-3
Personne responsable : D Gest PSA 6-3

OPI: DASPM 6-3
BPR : D Gest PSA 6-3

© 2006 DND/MDN Canada

2006-09-27



NOTES: 1. DIMENSIONS ARE IN MM
2. ONE (1) INCH = 25.400 MM
NOTA: 1. DIMENSIONS SONT EN MM
2. UN (1) POUCE = 25,400 MM

NOTE: LENGTH WITH GUN IN 6 O'CLOCK
POSITION: 8.170 MM
NOTA: LONGEUR AVEC CANON A LA POSITION
6 HEURES: 8,170 MM

General View of the Equipment
Vue générale de l'équipement



GENERAL NOTICE



This documentation may contain controlled goods information in accordance with the Schedule to the Defence Production Act and, therefore must be given proper security to prevent its unauthorized examination, possession or transfer to a third party. Until the documentation is confirmed controlled or un-controlled by the technical authority, total destruction is required at disposal.



AVIS GÉNÉRALE



La présente documentation peut contenir des renseignements sur des marchandises contrôlées en conformité avec l'Annexe de la Loi sur la production de défense et en conséquence doit être protégée pour empêcher l'examen, la possession ou le transfert à un tiers, sans autorisation. Tant que le caractère contrôlée ou non-contrôlée n'a pas été déterminé par l'autorité technique, la destruction totale est obligatoire au moment de l'élimination.



Please always refer to our WEB site for the updated version of this publication. Located at
http://10.65.9.175/custom/cfpd/index_e.htm



Sil vous plaît toujours vous référez à notre site WEB pour la version la plus récente. Adresse:
http://10.65.9.175/custom/cfpd/index_f.htm





National
Defence

Défense
nationale

C-30-731-000/MA-001

DATA SUMMARY
**TANK LEOPARD C2
MBT**

(BILINGUAL)

(Supersedes C-30-731-000/MA-000 dated 1997-04-30)

FICHE TECHNIQUE
**CHAR LEOPARD C2
CCP**

(BILINGUAL)

(Remplace C-30-731-000/MA-000 de 1997-04-30)

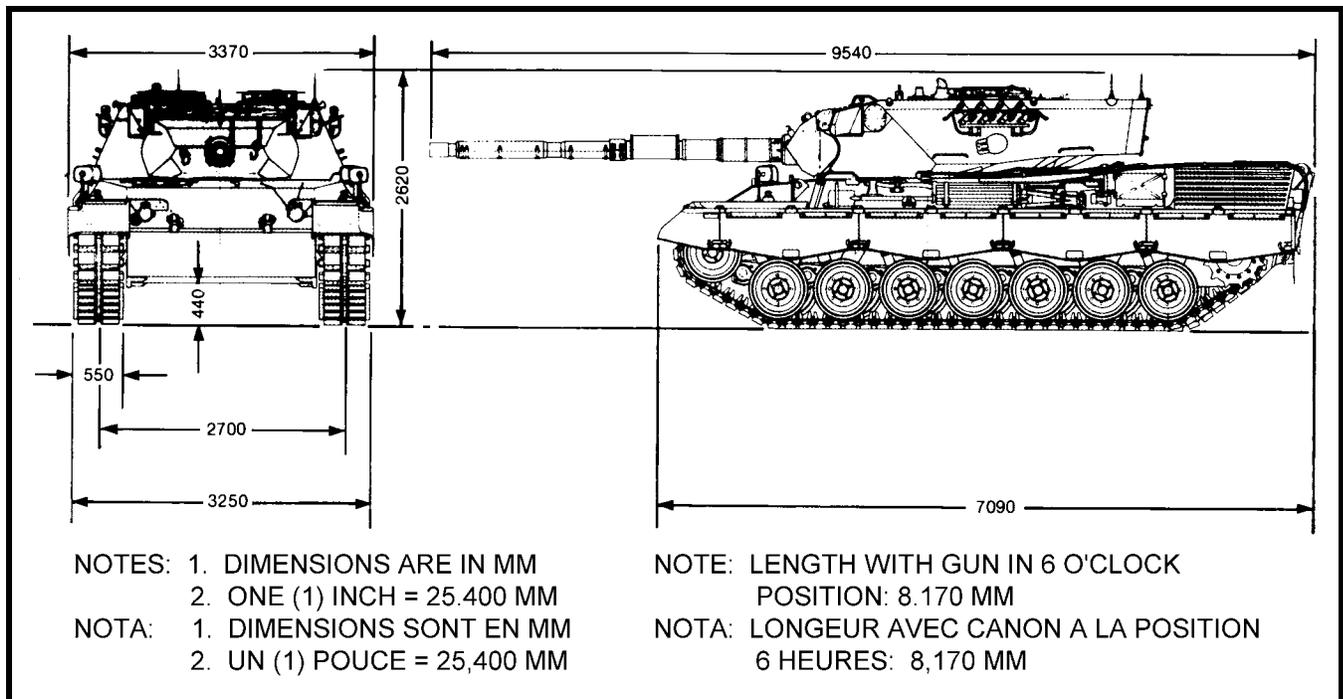
Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff
Publiée avec l'autorisation du Chef d'état-major de la Défense

Contact Officer: DASPM 6-3
Personne responsable : D Gest PSA 6-3

OPI: DASPM 6-3
BPR : D Gest PSA 6-3

© 2006 DND/MDN Canada

2006-09-27



General View of the Equipment
Vue générale de l'équipement

C-30-731-000/MA-001

WARNING

This equipment and the fire extinguishing agent contained within it are regulated by the Canadian Federal Halocarbon Regulations (FHR). Knowledge of and adherence to the FHR is mandatory for all individuals that are involved in the custody, management, use, operation, and/or servicing of this equipment and its fire extinguishing system.

AVERTISSEMENT

Le présent équipement et l'agent éteignant de feu qu'il contient sont réglementés par le Règlement fédéral canadien sur les halocarbures. Tous ceux concernés par la conservation, la gestion, l'utilisation, l'exploitation ou l'entretien du présent équipement et du système éteignant de feu qu'il contient doivent obligatoirement connaître et respecter le Règlement fédéral sur les halocarbures.

INTRODUCTION

1. The purpose of this data summary is to provide users and military staff a summary of the technical and performance characteristics of the Main Battle Tank (MBT) Leopard C2.

PURPOSE

2. The purpose of the MBT is to provide close and direct fire support and anti-tank defence for a mechanized battle group.

DESCRIPTION

3. The MBT is the CF version of the MBT Leopard 2 A3 developed by the German Army. The MBT is equipped with a 105 mm gun, on-board equipment, Tank Fire Control System SABCA and Passive Television Observation and Sight Equipment PZB200.

IDENTIFICATION

4. The following is the MBT identification data:

CD 3616002/F
ECC No..... 116103/116104
Stock Class
ECC No. 1161032350-21-920-4873
Stock Class
ECC No. 1161042350-21-920-4874
Manufacturer..... KRAUSS-MAFFI AG
ModelLeopard C2
Year.....1978
Quantity Purchased.....114

INTRODUCTION

1. La raison de cette fiche technique est de fournir aux utilisateurs et personnel militaire un sommaire des caractéristiques techniques et de performance du Char de Combat Principal (CCP) Leopard C2.

OBJET

2. L'objet du CCP est de fournir un appui de feu direct et rapproché à un groupement tactique mécanisé.

DESCRIPTION

3. Le CCP est la version des FC du CCP Leopard 2 A3 développé par l'armée Allemande. Le CCP est équipé d'un canon de 105 mm, de l'équipement embarqué, du Système de Contrôle de Tir de Char SABCA et la Télévision d'observation passive et de l'équipement de visé PZB200.

IDENTIFICATION

4. Les données d'identification du CCP sont comme suit:

CD.....3616002/F
CCM..... 116103/116104
Numéro de nomenclature
CCM 116103 2350-21-920-4873
Numéro de nomenclature
CCM 116104 2350-21-920-4874
Fabricant.....KRAUSS-MAFFI AG
Modèle Leopard C2
Année 1978
Quantité achetée 114

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FICHE TECHNIQUE

WEIGHTS AND DIMENSIONS

POIDS ET DIMENSIONS

Bridge Classification (MLC) 50

Indice de capacité (CM) 50

Permissible Total Weight 43000 kg

Poids total admissible 43000 kg

Weight

Poids

Combat Loaded 42400 kg

Paré au combat 42400 kg

Combat Loaded with
Dozer Blade 44450 kg

Paré au combat
avec lame boudoir 44450 kg

Combat Loaded with
Mine Plough 45400 kg

Paré au combat avec
charrue-démineuse 45400 kg

Combat Loaded with
Mine Roller 51400 kg

Paré au combat avec
rouleaux de déblaiement
de champ de mine 51400 kg

Less Crew, Stowage and Fuel 40400 kg

Sans équipage, ni matériel
et carburant 40400 kg

Chassis Add On Armour 3792 kg

Surblindage de châssis. 3792 kg

Turret Add On Armour. 3821 kg

Surblindage de tourelle. 3821 kg

Length

Longueur

Length with Mine Roller 9728 mm

Longueur avec rouleaux de
déblaiement de champ
de mines 9728 mm

Length with Mine Plough &
Gun in 6 o'clock position 10499 mm

Longueur avec charrue-
démineuse et canon a
la position 6 heures 10499 mm

Width

Largeur

Width with Mine Roller 4480 mm

Largeur avec rouleaux
de déblaiement de champ
de mines 4480 mm

Width with Mine Plough 4500 mm

Largeur avec charrue-démineuse . . . 4500 mm

Ground Clearance 440 mm

Garde au sol 440 mm

Ground Clearance with Mine Plough 379 mm

Garde au sol avec
charrue-démineuse 379 mm

Ground Clearance with Mine Roller 386 mm

Garde au sol avec
rouleaux de déblaiement
de champ de mines 386 mm

Specific Ground Pressure
at Combat Weight 0.9 kg/cm²

Pression spécifique au sol,
char paré au combat. 0,9 kg/cm²

Shipping Volume (approx) 73 cubic metres

Encombrement à l'expédition environ 73 m³

C-30-731-000/MA-001

For Main Dimensions (see General View of Equipment)

Les dimensions principales se trouvent sur le diagramme

VEHICLE PERFORMANCE

PERFORMANCE DU CHAR

Crew	4
Power/Weight Ratio	14.4 kW (19.5 HP) per 1000 kg
Maximum Grade Ability	60%
Maximum Side Slope	30%
Vertical Obstacle	1150 mm
Vertical Obstacle with Mine Plough	682 mm
Vertical Obstacle with Mine Roller	409 mm
Ditch Crossing	2500 mm
Deep Fordability without Preparation	1200 mm
Deep Fordability with Preparation	2250 mm
Deep Fordability with Equipment	4000 mm
Cruising Range (Approx) 1/3 Cross Country 2/3 on Road	600 km
Maximum Pivoting Radius	4960 mm
Maximum Speed Forward (N = 2200 RPM)	62 km/h
Maximum Speed Reverse (2nd Gear)	24 km/h
Creeping Speed (1st Gear, Converter, Idling)	4 km/h

Équipage	4
Rapport poids-puissance	14,4 kW (19,5 HP) par 1000 kg
Pente maximale	60%
Dévers maximal	30%
Hauteur maximale des obstacles verticaux	1150 mm
Hauteur maximale des obstacles verticaux avec charrue-démineuse	682 mm
Hauteur maximale des obstacles verticaux avec rouleaux de déblaiement de champ de mines	409 mm
Largeur maximale des fossés	2500 mm
Passage à gué, profondeur maximale, char non préparé	1200 mm
Passage à gué, profondeur maximale char préparé	2250 mm
Passage à gué profond avec matériel de passage à gué profond	4000 mm
Autonomie (moyenne) 1/3 du trajet hors route 2/3 sur route	600 km
Rayon de braquage maximal	4960 mm
Vitesse maximale en marche avant (N = 2,200 tr/min)	62 km/h
Vitesse maximale en marche arrière (2 ^{ième} vitesse)	24 km/h
Vitesse minimale (1 ^{ière} vitesse, moteur au ralenti)	4 km/h

Driving Speed Ranges

Position of		Driving Speed Range in km/h Assuming a Maximum Engine Speed of 2,350 RPM (Control Speed)
Mode Lever	Drive Range Lever	
D	1	0 to 13
	2	0 to 24
	3	0 to 37
	4	0 to 62
R	1	0 to 13
	2	0 to 24

Plages de vitesses

Position du sélecteur		Plage de vitesses en km/h, régime maximal du moteur réglé à de 2350 tr/min
de mode	de vitesses	
D	1	0 à 13
	2	0 à 24
	3	0 à 37
	4	0 à 62
R	1	0 à 13
	2	0 à 24

Tractive Pull

Maximum Possible	Converter Operation	Converter Locked
1 st gear	39000 kg	—
2 nd gear	21000 kg	7000 kg
3 rd gear	14000 kg	4500 kg
4 th gear	—	2700 kg

Force de traction

Maximale possible	Convertisseur embrayé	Convertisseur verrouillé
1 ^{ère} rapport	39000 kg	—
2 ^{ème} rapport	21000 kg	7000 kg
3 ^{ème} rapport	14000 kg	4500 kg
4 ^{ème} rapport	—	2700 kg

C-30-731-000/MA-001

Steering

Curve Radii (Theoretical)	Large Radius	Small Radius
1 st gear forward from straight ahead to	15000 mm	4800 mm
2 nd gear forward from straight ahead to	26800 mm	8500 mm
3 rd gear forward from straight ahead to	41700 mm	13300 mm
4 th gear forward from straight ahead to	69500 mm	22200 mm
1 st gear reverse from straight ahead to	15000 mm	4800 mm
2 nd gear reverse from straight ahead to	26800 mm	8500 mm

Virage

Rayon de virage	Grand rayon	Petit rayon
1 ^{ière} rapport avant, depuis une ligne droite	15000 mm	4800 mm
2 ^{ème} rapport avant, depuis une ligne droite	26800 mm	8500 mm
3 ^{ème} rapport avant, depuis une ligne droite	41700 mm	13300 mm
4 ^{ème} rapport avant, depuis une ligne droite	69500 mm	22200 mm
1 ^{ière} rapport arrière, depuis une ligne droite	15000 mm	4800 mm
2 ^{ème} rapport arrière, depuis une ligne droite	26800 mm	8500 mm

ENGINE

Manufacturer MTU

Model MB 838 CaM-500

Type 10 cylinder V 90° four stroke,
multi-fuel engine with precombustion
chamber and mechanical superchargers

Bore/Stroke 165/175 mm

Displacement 37.4 ℓ

Gross Power Output
at 2,200 RPM 610 kW
(830 HP)

Torque at 1,500 RPM 2860 Nm
(286 mkp)

Full Load Maximum RPM
(Radial Speed) 2,200 rpm

MOTEUR

Fabricant MTU

Modèle MB 838 CaM-500

Type 10 cylindres en V à 90° quatre
temps, polycarburant, avec chambres
de précombustion et compresseurs
d'alimentation mécanique

Alésage/course 165/175 mm

Cylindrée 37.4 ℓ

Puissance brute
à 2,200 tr/min 610 kW
(830 HP)

Couple à 1,500 tr/min 2860 Nm
(286 mkp)

Régime maximal à pleine
charge (vitesse radiale) 2,200 tr/min

No Load Idling RPM with Fan	820-880 rpm	Régime de ralenti à vide, ventilateur entraîné	820-880 tr/min
Crankshaft Direction of Rotation Facing the Flywheel	CC	Sens de rotation du vilebrequin (vue du volant)	AH
Oil Pressure at 850 RPM, Warm	120 kPa (1.2 bar) min.	Pression d'huile à 850 tr/min, moteur chaud	120 kPa (1.2 bar) min.
Oil Pressure at 2,200 RPM, Warm	250 kPa (2.5 bar) min.	Pression d'huile à 2,200 tr/min, moteur chaud	250 kPa (2.5 bar) min.
Coolant Temperature During Continuous Operation	75°C to 93°C	Température de l'antigel, en continu	75°C à 93°C
Coolant Temperature, for Short Time (10 Minutes)	max 105°C	Température de l'antigel, durée limitée (10 min)	105°C max
Exhaust Manifold Temperature	650°C	Température du collecteur d'échappement	650°C
Fuel Types		Types de carburant	
Summer	3GP6D Type C	Été	3GP6D type C
Winter	3GP6D Type B	Hiver	3GP6D type B
Weight	1920 ± 75 kg	Poids	1920 ± 75 kg
Dimensions		Dimensions	
Length	1562 mm	Longueur	1562 mm
Width	1409 mm	Largeur	1409 mm
Height	1102 mm	Hauteur	1102 mm
FUEL SYSTEM AND ENGINE AIR CLEANER		SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET FILTRE A AIR DU MOTEUR	
Fuel Capacity	985 ℓ	Capacité des réservoirs	985 ℓ
Fuel Tank, Right-hand	475 ℓ	Réservoir droit	475 ℓ
Fuel Tank, Left-hand	480 ℓ	Réservoir gauche	480 ℓ
Fuel Feeder Tank	30 ℓ	Nourrice	30 ℓ
Fuel Supply Pressure	150 to 500 kPa (1.5 - 5 bar)	Pression d'alimentation en carburant	150 à 500 kPa (1.5 à 5 bars)

C-30-731-000/MA-001

Engine Air Cleaner 2 interchangeable cyclone filters with 3 fine filter elements each and dust ejection blower

Filtre à air 2 filtres cyclone interchangeable munis de 3 éléments de filtre fin et d'un ventilateur d'évacuation des poussières

Permissible Underpressure 65 ± 5 mbar

Pression minimal 65 ± 5 mbar

COOLING SYSTEM

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Radiator 2 tubular radiators

Radiateur 2 radiateurs tubulaires

Coolant Capacity 165 ℓ

Capacité 165 ℓ

Fan Thermostat-controlled axial blower

Ventilateur. Soufflante axiale à commande thermostatique

Fan Speed at 2,200 RPM
Engine Speed 2,800 rpm

Vitesse du ventilateur,
moteur à 2,200 tr/min 2,800 tr/min

Fan Power at 2,200 RPM
Engine Speed 70 kW (95 HP)

Puissance du ventilateur,
moteur à 2,200 tr/min 70 kW (95 HP)

Air Volume,
Exhaust at 20°C 175 m³/min at 2200 RPM

Volume de l'air,
échappement à 20°C 175 m³/min à 2200 tr min

ELECTRICAL SYSTEM

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Normal Voltage and
Type of Current 24 VDC

Tension nominale et
type de courant 24VCC

Operating Voltage 24-28 Volts

Tension de fonctionnement 24-28 Volts

Alternator

Alternateur

Type 6-pole, three-phase (Bosch) or 10-pole, three-phase (Siemens)

Type Hexapolaire triphasé (Bosch) ou décapolaire triphasé (Siemens)

Power 9 kW

Puissance 9 kW

Rectifier -

Redresseur -

Type Glr 54-g 1 rg, Diode rectifier, liquid cooled, seawater resistant

Type Glr 54-g 1 rg à diodes, refroidi par eau, à l'épreuve de l'eau salée

Voltage Regulator -

Régulateur de tension -

Type Transistorized regulator

Type Transistorisé

Starter -

Démarrreur -

Type Mechanical gear shift

Type A engagement mécanique

Batteries

Accumulateurs

Quantity 8

Quantité 8

Type Sealed Lead-Acid

Type Au plomb scellé

Capacity of 1 battery 100 Ah
 Voltage of 1 battery 12 volts
 Total capacity at 24 volts 400 Ah
 Connection 2 batteries each in series
 4 groups in parallel

Capacité d'un accumulateur 100 Ah
 Tension d'un accumulateur 12 volts
 Capacité totale à 24V 400 Ah
 Méthode de
 branchement Groupes de 2
 accumulateurs en série;
 4 groupes en parallèle

TRANSMISSION

Manufacturer Zahnradfabrik
 Friedrichshafen (ZF)
 Model 4 hp 250
 Type 4 gear planetary-type power-shift
 and steering transmission with
 hydraulic torque converter
 Torque Converter Ratio 2.8 max.
 Type of Power - Shift Load-switching
 Number of Gears
 Forward 4
 Reverse 2
 Dry Weight (With Fan) 1875 kg
 Dimensions 980 x 1360 x 800 mm
 Height With Fan 1186 mm

BOÎTE DE VITESSE

Fabricant Zahnradfabrik
 Friedrichshafen (ZF)
 Modèle 4 hp 250
 Type A 4 planétaires et convertisseur de
 couple hydraulique; direction et
 changement de vitesses assistés
 Rapport de convertisseur
 de couple 2.8 max.
 Mode de fonctionnement Par transfert
 de charge
 Nombre de vitesse
 Avant 4
 Arrière 2
 Poids à sec (avec ventilateur) 1875 kg
 Dimensions 980 x 1360 x 800 mm
 Hauteur (ventilateur compris) 1186 mm

FINAL DRIVE

Manufacturer Zahnradfabrik
 Friedrichshafen (ZF)
 Model ZF043 1 40901
 Type Mechanical planetary Final Drive
 Transmission Ratio 1:3.809

COMMANDE FINALE

Fabricant Zahnradfabrik
 Friedrichshafen (ZF)
 Modèle ZF043 1 40901
 Type A planétaire mécanique
 Rapport de transmission 1:3.809

BRAKE SYSTEM

Manufacturer ZF

SYSTÈME DE FREIN

Fabricant ZF

C-30-731-000/MA-001

Type Hydraulic single circuit disc brake
with nitrogen pressure accumulator

Type Freins à disque hydrauliques à
circuit unique avec accumulateur
de pression d'azote

SUSPENSION

SUSPENSION

Suspension Type Torsion bar with
hydraulic shock absorbers
and bump stops

Type de suspension Barres de torsion
avec amortisseurs hydrauliques
et ressorts de butée

Number of Road
Wheel Pairs 7 pairs on each side

Nombre de paires de
roues porteuses 7 paires de chaque côté

Torsions Bars

Barres de Torsion

Number 7 each side

Nombre. 7 chaque côté

Diameter 56 mm

Diamètre 56 mm

Number of Support Rollers 4 on each side,
staggered

Nombre de roues de support. 4 de chaque
côté; décalées

Shock Absorbers

Amortisseurs

Number 5 on each side

Nombre. 5 de chaque côté

Model HT 65

Modèle HT 65

Bump Stop

Ressorts de Buté

Type Mechanical/Hydraulic

Type Mécanique/Hydraulique

Number 7 each side

Nombre. 7 chaque côté

Track Tensioner Mechanical
adjustment

Tendeur de chenille Ajustement
mécanique

Track - Model 640A Diehl

Chenille - Modèle 640A Diehl

Number of Track Shoes 84 on each side

Nombre de patins
par chenille 84 de chaque côté

Improved Suspension 83 on each side

Suspension améliorée. 83 de chaque côté

SUBMERGENCE HYDRAULICS

HYDRAULIQUE DE PLONGÉE

Type Hydraulic flaps and valves
actuation with nitrogen reserve

Type Volets hydrauliques et
soupapes commandées
par réserve d'azote

Operating Pressure 5.5 MPa (55 bar)

Pression de fonctionnement 5.5 MPa (55 bars)

Nitrogen Pressure (at 20°C) 3.5 MPa (35 bar)

Pression de l'azote (à 20°C) 3.5 MPa (35 bars)

MISCELLANEOUS ASSEMBLIES AND ACCESSORIES

BILGE PUMPS

Bilge Pumps (2) Electrical
 Max Delivery, each 120 litres/min

NBC SYSTEM

Type System with coarse dust filters,
 gas and particulate filters

Degree of Dust Removal from
 the Intake Air (Approx) 98%

Number of Particulate Filters 1

Number of Gas Filters 3

Degree of Dust Removal
 from the Particulate
 Filtre (Also Radio-active) 99.995%

Air Flow of the Main Blower approx 3m³/min

Crew Compartment
 Operating Pressure approx 0.4 kPa
 (4 mbar) (40 mm WC)

HEATER

Model Eberspächer Y12

Type Oil burner and combustion
 chamber

FIRE EXTINGUISHER SYSTEM (ENGINE)

Type 4 steel cylinders with liquid
 Halon 1211 contents (Bromine,
 Chlorine, Flouride compound)

Release Automatic or Manual

Warning Detector Fire resistant wire

FIRE SUPPRESSION SYSTEM (CREW)

Type 4 Steel cylinders with liquid
 Halon 1301 contents (Bromine,
 Chlorine, Flouride compound)

ENSEMBLES ET ACCESSOIRES DIVERS

POMPES DE SOUTE

Pompes de soute (2). Electrique
 Débit maximal, chaque 120 litres/min

SYSTÈME NBC

Type Système de filtres à poussières,
 à gaz et à particules

Pourcentage d'élimination de la
 poussière du collecteur d'air 98%

Nombre de filtres à particules 1

Nombre de filtres à gaz 3

Pourcentage d'élimination
 de la poussière du filtre
 à particules (y compris les
 poussières radioactives) 99,995%

Débit d'air de la
 soufflante principale 3m³/min environ

Pression dans le
 compartiment de
 l'équipage 0,4 kPa (4 mbar)
 (40 mm d'eau) environ

CHAUFFERETTE

Modèle Eberspächer Y12

Type A brûleur à huile et
 chambre de combustion

SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE (MOTEUR)

Type 4 bouteilles d'acier remplies
 d'un composé liquide Halon
 1211 (brome, chlore, fluor)

Déclenchement Automatique ou manuel

Capteurs d'avertissement Fil avertisseur

SYSTÈME DE SUPPRESSION D'INCENDIE (ÉQUIPAGE)

Type 4 bouteilles d'acier remplies
 d'un composé liquide Halon
 1301 (brome, chlore, fluor)

C-30-731-000/MA-001

Release Automatic or Manual
Warning Detector 3 Optical Detectors

ARMAMENT PRIMARY

Model Gun, 105mm, tank, L7A4

PHYSICAL DATA

WEIGHTS AND DIMENSIONS

Barrel and Mount Complete 2900 kg
(6,394 lb)

Barrel Complete with Breech 1285 kg
(2,833 lb)

Barrel Less Breech 795 kg
(1,753 lb)

Barrel Less Breech and
Fume Extractor 753 kg (1,660 lb)

Breech Ring with Block 490 kg (1,080 lb)

Breech Block 56 kg (124 lb)

DIMENSIONS (LENGTH)

Barrel with Breech 5588 mm (220 in)

Barrel less Breech 5346 mm (210.5 in)

BORE

Diameter 105 mm (4.134 in.)

RIFLING

Twist Uniform One turn in 18 calibres

Number of Grooves 28

Depth of Grooves 1.143 mm
(0.045 in)

Width of Grooves 7.846 mm
(0.3089 in)

Length of Rifling 4713.1478 mm
(185.577 in)

1-IN C OF R

From Muzzle Face 4687.7478 mm
(184.557 in)

Déclenchement Automatique ou manuel
Capteurs d'avertissement 3 détecteurs optique

ARMEMENT PRINCIPAL

Modèle Canon, 105 mm, char, L7A4

DONNÉES PHYSIQUES

POIDS ET DIMENSIONS

Canon et affût 2900 kg
(6,394 lb)

Canon et culasse 1285 kg
(2,833 lb)

Canon sans culasse 795 kg
(1,753 lb)

Canon sans culasse ni
évacuateur de fumées 753 kg (1,660 lb)

Anneau de culasse et coin 490 kg (1,080 lb)

Culasse 56 kg (124 lb)

DIMENSIONS (LONGUEURS)

Canon et culasse 5588 mm (220 po)

Canon sans culasse 5346 mm (210.5 po)

AME

Diamètre 105 mm (4.134 po.)

RAYURES

Pas Un tour pour 18 calibres

Nombre de rayures 28

Profondeur des rayures 1.143 mm
(0.045 po)

Largeur des rayures 7.846 mm
(0.3089 po)

Longueur des rayures 4713.1478 mm
(185.577 po)

DIST. (PO) COMM. RAYURES

Depuis la face de la bouche 4687.7478 mm
(184.557 po)

From Breech Face
of Breech Ring 900.2522 mm
(35.443 in)

From Breech Face of Barrel 658.9522 mm
(25.943 in)

BREECH MECHANISM

Type Horizontal sliding block, hand or
semi-automatic electric

Firing Mechanism Electric

MOUNTING

Weights

Mounting Complete 1464 kg (3,228 lb)

Mantlet 625 kg (1,378 lb)

Cradle 700 kg (1,544 lb)

Recuperator 21 kg (47 lb)

Buffers (Both) 112 kg (247 lb)

Traverse 6400 mils (360°)

Elevation + 356 mils (20°)

Depression (9 to 3 o'clock
Position) - 159 mils (9°)

(Remainder) + 36 mils (2°)

RECOIL SYSTEM

Type Hydro-pneumatic

Recuperator Nitrogen precharge
and hydraulic

Buffers Hydraulic

Length of Recoil 280-304 mm (11-12 in.)

ARMAMENT (SECONDARY)

MG Cal 7.62 mm, C6 2

Smoke Dischargers, 77 mm 8

Depuis le côté culasse
de l'anneau de culasse 900.2522 mm
(35.443 po)

Depuis la face de la culasse 658.9522 mm
(25.943 po)

MÉCANISME DE CULASSE

Type Culasse à translation horizontale;
fonctionnement manuel ou
semi-automatique

Mécanisme de tir Electrique

AFFUT

Poids

Affût complet 1464 kg (3,228 lb)

Bouclier 625 kg (1,378 lb)

Berceau 700 kg (1,544 lb)

Récupérateur 21 kg (47 lb)

Amortisseurs (les deux) 112 kg (247 lb)

Azimut 6400 mils (360°)

Elévation + 356 mils (20°)

Abaissement (de 9 heures
à 3 heures) - 159 mils (9°)

(Le reste) + 36 mils (2°)

MÉCANISME DE RECOL

Type Hydropneumatique

Récupérateur A réserve d'azote
et hydraulique

Amortisseurs Hydraulique

Importance de recul 280-304 (11-12 po)

ARMEMENT (SECONDAIRE)

Mitrailleuse 7,62 mm, C6 2

Lance-grenades fumigènes 77 mm 8

C-30-731-000/MA-001

AMMUNITION STOWAGE CAPACITY

105 mm	59 rounds
7.62 mm	5500 rounds
Buck Smoke or HE Grenades 77 mm	8

OBSERVATION, SIGHTING AND FIRE CONTROL EQUIPMENT

Integrated Fire Control System, SABCA	1
Secondary Fire Control System, TZF-1A	1
Commanders Fire Control System, TRP-2A	1
Mount, 2A	1
Night Fire Control System, PZB-200	1
Commanders and Drivers Night Observation, AN/VVS-501	2
Searchlight System, AN/VVS-502	1
Commanders Periscopes	8
Drivers Periscopes	3
Gunners Periscope	1
Loaders Periscope	1
Clinometer	1
Electrical Angular Drive Transmission, TEW-1A	1

GUN CONTROL EQUIPMENT

Electro-Hydraulic Stabilization, FWM	1
--	---

COMMUNICATION EQUIPMENT

Radio Set, RT524	1
Radio Set, RT841/TRC77	1

MUNITIONS, CAPACITÉ DE RANGEMENT

105 mm.	59 obus
7,62 mm	5500 cartouches
Lance-grenades fumigènes 77 mm	8

MATÉRIEL D'OBSERVATION, DE VISÉE ET DE CONDUITE DE TIR

Circuit intégré de conduite de tir, SABCA	1
Circuit secondaire de conduite de tir, TZF-1A	1
Circuit de commande de mise à feu du chef de char, TRP-2A	1
Support, 2A	1
Circuit de conduite de tir nocturne, PZB-200	1
Matériel d'observation nocturne du chef de char et du conducteur, AN/VVS-501	2
Système de projecteurs, AN/VVS-502	1
Périscopes du chef de char	8
Périscopes du conducteur	3
Périscopes du canonnier	1
Périscopes du chargeur	1
Clinomètre	1
Transmission électrique à action angulaire, TEW-1A	1

MATÉRIEL DE COMMANDE DU CANON

Stabilisation électrohydraulique, FWM	1
---	---

MATÉRIEL DE COMMANDE DU CANON

Radio, RT524	1
Radio, RT841/TRC77	1

**APPLICABLE PUBLICATIONS
PUBLICATIONS APPLICABLES**

C-30-730-000/DU-000	Lubrication Order, Leopard C2 MBT and Variants Instruction de lubrification, char de combat Leopard C2 et variants
C-30-730-000/MF-001	Description and Maintenance Instruction, Sealed, Lead-Acid Battery Description and instruction d'entretien, batterie au plomb scellée
C-30-730-000/MS-000	Handbook Leopard C2, Test Set Automatic Fire Alarm and Extinguisher Manuel, matériel d'essai des dispositifs automatiques d'alarme-incendie et d'extinction
C-30-730-000/MS-001	Operating and Maintenance Instructions, Test Equipment, Hydraulic Systems Mode d'emploi et instructions d'entretien pour équipement d'essai pour systèmes hydrauliques
C-30-730-000/MX-001	Illustrated Repair Parts Manual and Scale Leopard C2 Family of Vehicles Common Items Disponible en Anglais Seulement
C-30-730-000/NP-000	Permissive Repair Schedule and Standard Repair Times, for Leopard C2 FOV Disponible en Anglais Seulement
C-30-730-000/TP-001	Welding Maintenance Technique, Leopard C2 FOV Techniques de soudage pour l'entretien, Leopard C2 famille de véhicules
C-30-730-U00/MP-000	3 rd and 4 th Line Repair Manual Power Pack (Automotive) 3 ^{ième} et 4 ^{ième} échelon manuel de réparation groupe motopropulseur (automotive)
C-30-730-V00/MP-000	3 rd and 4 th Line Repair Manual (Vehicle Chassis) 3 ^{ième} et 4 ^{ième} échelon manuel de réparation (chassis du véhicule)
C-30-731-000/MB-000	Operator's Manual Manuel du conducteur
C-30-731-000/MN-000	1 st and 2 nd Line Repair Manual 1 ^{ière} et 2 ^{ième} échelon manuel de réparation
C-30-731-000/MX-001	Illustrated Repair Parts Manual and Scale Leopard C2 Tank Disponible en Anglais Seulement
C-30-731-000/NY-000	Periodic Maintenance Schedule for Hull and Suspension Main Battle Tank Cahier de maintenance périodique pour coque et suspension char de combat
C-49-730-C00/MS-001	Operating and Maintenance Instructions, Powerpack Field Test Set Mode d'emploi et instructions d'entretien pour nécessaire d'essai du groupe motopropulseur
L-30-731-A29/LC-001	Equipment Check List, Add on Armour C2 Main Battle Tank Disponible en Anglais Seulement

C-30-731-000/MA-001

- L-30-731-000/LC-000 Equipment Check List, Tank, Combat, Full Tracked, Leopard C2
Liste de vérification de l'équipement, char de combat Leopard C2
- L-49-071-410/LC-007 Equipment Check List, Tool Kit, Full Track Vehicle Leopard Tank C2
Liste de vérification de l'équipement, nécessaire d'outils, véhicule à chenille,
Leopard C2
- L-49-071-411/LC-003 Equipment Check List, Tool Kit, 1st Line Common Tools, Leopard C2 Family of
Vehicles
Liste de vérification de l'équipement, outillage de 1^{ier} échelon, famille de véhicule,
Leopard C2
- L-49-071-411/LC-004 Equipment Check List, Tool Kit, 2nd Line Common Tools, Leopard C2 Family of
Vehicles
Liste de vérification de l'équipement, outillage de 2^{ième} échelone, famille de véhicule,
Leopard C2