

INGCO

Lithium-Ion Angle Polisher

FR Polisseuse d'angle Li-ion



APLI2001

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



On the product, the rating label and within these instructions you will find among others the following symbols and abbreviations. Familiarize yourself with them to reduce hazards like personal injuries and damage to property.

V~	Volt, (alternating voltage)	mm	Millimetre
Hz	Hertz	kg	Kilogram
W	Watt	dB(A)	Decibel (A-rated)
/min or min ⁻¹	Per minute	m/s ²	Metres per seconds squared

	Lock / to tighten or secure.		Unlock / to loosen.
	Note / Remark.		Caution / Warning.
	Read the instruction manual.		Wear hearing protection.
	Wear eye protection.		Wear a dust mask.
	Wear protective gloves.		Wear protective, slip-resistant footwear.
	Switch the product off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.		
	This product is of protection class II. That means it is equipped with enhanced or double insulation.		
	The product complies with the applicable European directives and an evaluation method of conformity for these directives was done.		
	WEEE symbol. Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or local store for recycling advice.		

①



- 1. Bouton de verrouillage de l'arbre
- 3. Affichage numérique
- 5. Bouton d'augmentation de la vitesse

- 2. Interrupteur marche-arrêt
- 4. Bouton de déduction de vitesse

Données techniques

Voltage:	20V
Type de batterie	Li-Ion
Aucune vitesse de charge:	500-2800/min
Taille du tampon:	Dia.150mm
L'arbre de sortie:	M14

SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves. Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future. Le terme «outil électrique» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou à batterie (sans fil).

1. SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres invitent aux accidents.

N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

Tenez les enfants et les spectateurs éloignés lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.

Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau pénétrant dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.

N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez un disjoncteur différentiel. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Un équipement de protection tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisé dans des conditions appropriées réduira les blessures corporelles.

Évitez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de le connecter à la source d'alimentation et / ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Porter des outils électriques avec votre doigt sur l'interrupteur ou des outils électriques sous tension dont l'interrupteur est allumé peut provoquer des accidents.

Retirez toute clé de réglage ou clé avant d'allumer l'outil électrique. Une clé ou une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.

N'en faites pas trop Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vêtements et gants éloignés des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans les pièces mobiles.

Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. L'utilisation d'un dépoussiéreur peut réduire les risques liés à la poussière.

1. UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique approprié fera le travail mieux et plus sûrement au rythme pour lequel il a été conçu.

N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de l'allumer et de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger des outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

Rangez les outils électriques hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

Entretenez les outils électriques. Vérifiez le mauvais alignement ou le coincement des pièces mobiles, la rupture de pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

Utiliser l'outil électroportatif, les accessoires et les embouts, etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.

1. SERVICE

> Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS: Ce manuel contient des instructions de sécurité et d'utilisation importantes pour les chargeurs de batterie compatibles (reportez-vous aux Caractéristiques techniques).

Avant d'utiliser le chargeur, lisez toutes les instructions et mises en garde sur le chargeur, la batterie et le produit utilisant la batterie.

AVERTISSEMENT: risque d'électrocution. Ne laissez aucun liquide pénétrer dans le chargeur. Un choc électrique peut en résulter.

AVERTISSEMENT: Nous recommandons l'utilisation d'un dispositif à courant résiduel avec un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.

ATTENTION: risque de brûlure. Pour réduire le risque de blessure, ne chargez que des batteries rechargeables. D'autres types de piles peuvent éclater et provoquer des blessures et des dommages.

ATTENTION: Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

AVIS: Dans certaines conditions, avec le chargeur branché sur l'alimentation électrique, les contacts de charge exposés à l'intérieur du chargeur peuvent être court-circuités par un corps étranger. Les corps étrangers de nature conductrice tels que, mais sans s'y limiter, la laine d'acier, le papier d'aluminium ou toute accumulation de particules métalliques doivent être tenus à l'écart des cavités du chargeur.

Débranchez toujours le chargeur de l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de batterie dans la cavité. Débranchez le chargeur avant d'essayer de nettoyer.

N'essayez PAS de charger la batterie avec des chargeurs autres que ceux de ce manuel. Le chargeur et la batterie sont spécialement conçus pour fonctionner ensemble

Ces chargeurs ne sont pas destinés à d'autres utilisations que le chargement de batteries rechargeables. Toute autre utilisation peut entraîner un risque d'incendie, choc électrique ou électrocution.

N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à la neige.

Tirez par la fiche plutôt que par le cordon lorsque vous déconnectez le chargeur. Cela réduira le risque d'endommagement de la fiche et du cordon électriques.

Assurez-vous que le cordon est placé de manière à ne pas marcher dessus, trébucher ou autrement soumis à des dommages ou à des contraintes. N'utilisez pas de rallonge sauf si cela est absolument nécessaire.

L'utilisation d'une rallonge inappropriée peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.

Ne placez aucun objet sur le chargeur et ne placez pas le chargeur sur une surface douce qui pourrait bloquer les fentes de ventilation et entraîner une chaleur interne excessive. Placez le chargeur à l'écart de toute source de chaleur. Le chargeur est ventilé par des fentes situées en haut et en bas du boîtier.

N'utilisez pas le chargeur avec un cordon ou une fiche endommagés - faites-les remplacer immédiatement.

N'utilisez pas le chargeur s'il a reçu un coup violent, s'il est tombé ou s'il est endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez-le à un centre de service autorisé.

Ne démontez pas le chargeur; apportez-le à un centre de service autorisé lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque de choc électrique, d'électrocution ou d'incendie.

En cas de cordon d'alimentation endommagé, le cordon d'alimentation doit être remplacé immédiatement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire pour éviter tout danger.

Débranchez le chargeur de la prise avant de tenter tout nettoyage. Cela réduira le risque de choc électrique. Le retrait de la batterie ne réduira pas ce risque.

Opération

> Assembler et libérer la batterie

1.1 Assemblez la batterie complètement chargée comme PIC.1

1.2 Appuyez sur le bouton 7 puis retirez la batterie du corps principal de la machine.

> Allumer et éteindre la machine

2.1 Poussez le bouton marche-arrêt 2 en position I pour démarrer la machine. L'écran LCD affiche «00».

2.2 Appuyez sur le bouton marche / arrêt en position 0 pour éteindre la machine.



PIC.1

> Réglage de la vitesse

3.1 Augmenter la vitesse : Appuyez sur le bouton d'augmentation de la vitesse 5 après la mise sous tension de la machine. L'écran LCD affiche les nombres de 05, 08, 15, 20, 25, 30 lorsque vous appuyez sur le bouton, ce qui signifie les étapes de vitesse de 500 tr / min, 800 tr / min, 1500 tr / min, 2500 tr / min, 3000 tr / min.

3.2 Diminuer la vitesse: Appuyez sur le bouton de diminution de la vitesse 4 après la mise sous tension de la machine et lorsque la vitesse de la machine est supérieure à 500 tr / min. L'écran LCD affiche les nombres de 05, 08, 15, 20, 25, 30 lorsque vous appuyez sur le bouton, ce qui signifie les étapes de vitesse de 500 tr / min, 800 tr / min, 1500 tr / min, 2500 tr / min, 3000 tr / min.



PIC.2

Instructions d'affichage à cristaux liquides

Speed Selections			
Selections	Numbers Shown on the Screen	Speed Indicated	Remark
0	00	No Speed	Power ON
1	05	500±10%	
2	08	800±10%	
3	10	1000±10%	
4	15	1500±10%	
5	20	2000±10%	
6	25	2500±10%	
7	30	2800-10%	The Highest Speed

2. Erreurs Affichage Instruction

Erreurs affichées Instruction			
Erreur No	Phénomène	Raisons possibles	Solutions
E1	E1	Protection contre les surcharges: 1. surchargé (le courant électrique de travail plus de 50A $\pm$ 4A $\leq$ 500mS) 2. La machine est endommagée.	Mettez la machine hors tension. Redémarrez la machine. Si au-dessus de 2 actions ne sont pas réalisables, veuillez envoyer la machine aux professionnels pour réparation.
E3	E3	Protection contre les pannes de mise sous tension: Une raison extérieure fait que le moteur ne fonctionne pas. La machine est endommagée.	Mettez la machine hors tension. Redémarrez la machine Si au-dessus de 2 actions ne sont pas réalisables, veuillez envoyer la machine aux professionnels pour réparation.
E4	E4	Protection contre la torsion de bloc : Surchargé ; La machine est endommagée.	Mettez la machine hors tension. Redémarrez la machine Si au-dessus de 2 actions ne sont pas réalisables, veuillez envoyer la machine aux professionnels pour réparation.
E5	E5	Protection contre la chaleur: la machine fonctionne avec une charge élevée pendant longtemps. Et la température du MOS est arrivée à plus de 100 °C, ce qui entraîne l'arrêt de la machine.	Éteignez la machine et refroidissez la machine pendant 0,5 h. La machine peut être remise sous tension lorsque la température MOS diminue à 60 °C.
E6	E6	Absence de protection contre la tension: le volume de charge électrique est trop inférieur à 14 V $\pm$ 0,5 V.	Chargez la batterie et utilisez la batterie complètement chargée.

E7	E7	Protection matérielle: panne de la machine	Mettez la machine hors tension.Redémarrez la machine. Si au-dessus de 2 actions ne sont pas réalisables, veuillez envoyer la machine au professionnels de la réparation.
E8	E8	Protection moteur: défaut machine	Mettez la machine hors tension. Redémarrez la machine Si au-dessus de 2 actions ne sont pas réalisables, veuillez envoyer la machine aux professionnels pour réparation.
E9	E9	Protection de survolage: Tension de la batterie supérieure à 30 V	Vérifiez que la tension de la batterie est normale ou non. Il devrait être $\leq 21V$ Utilisez la batterie qualifiée.

SERVICE DE MAINTENANCE

- Protégez l'outil des chocs, des chocs et de la graisse
- Toujours garder l'outil et le cordon propres (en particulier les fentes de ventilation L)

! débranchez la fiche avant de nettoyer

! n'essayez pas de nettoyer les fentes de ventilation en insérant des objets pointus dans les ouvertures

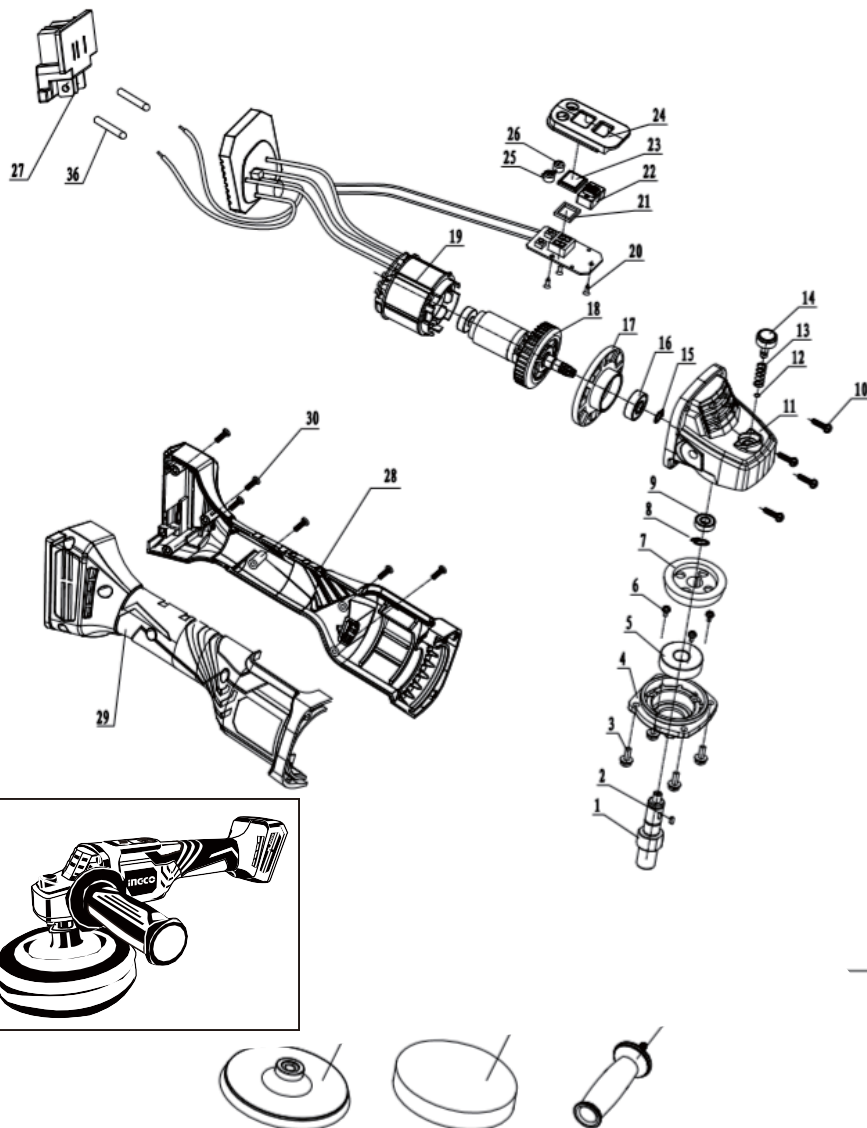
ENVIRONNEMENT

- Ne jetez pas les outils électriques, les accessoires et les emballages avec les déchets ménagers (uniquement pour les pays de l'UE)
- dans le respect de la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en œuvre conformément à la législation nationale, les outils électriques arrivés en fin de vie doivent être collectés séparément et renvoyés dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement

INGCO

EXPLODED VIEW

APLI2001



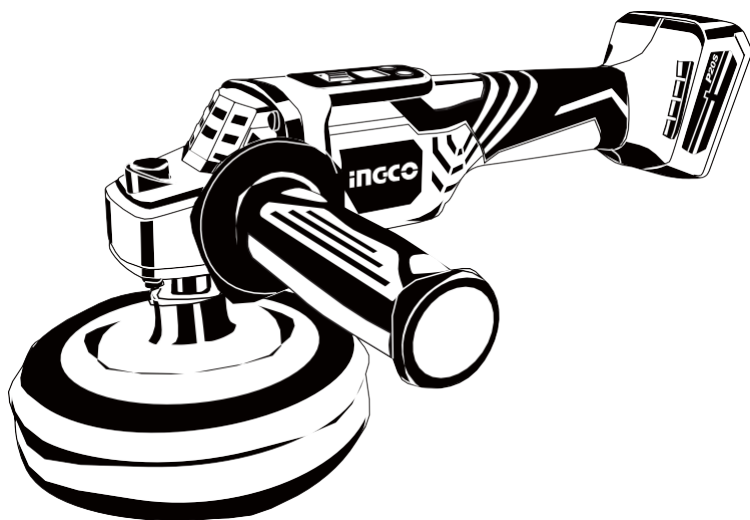


SPARE PART LIST

APLI2001

NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty
1	Output Shaft	1	18	Rotor	1
2	Key	1	19	Stator	1
3	Screw	4	20	Screw	3
4	The Front Cover	1	21	Dust Pad	1
5	Bearing	1	22	Switch Button	1
6	Screw	3	23	Speed Control Panel Cover	1
7	Big Gear	1	24	Speed Control Panel	1
8	Shaft Circlip	1	25	Speed Control Button Plus	1
9	Bearing	1	26	Speed Control Button Minus	1
10	Screw	4	27	Battery Pack Pin	1
11	Gear Box	1	28	Left Housing	1
12	Retaining Ring	1	29	Right Housing	1
13	Spring	1	30	Screw	6
14	Self-Locking Button	1	31	Polishing Pad	1
15	Retaining Ring	1	32	Sponge Pad	1
16	Bearing	1	33	Side Handle	1
17	Middle Cover	1	34	Thermal Shrinkage Pipe	2

INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED
www.ingco.com

MADE IN CHINA
1019.V01

APLI2001