

ENROULEURS | GUIDE DES PRODUITS

PERROTTM
BY LINDSAY



LA SOLUTION POLYVALENTE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR IRRIGUER VOS CULTURES DE MANIÈRE OPTIMALE

Chez **Lindsay**, nous sommes conscients qu'une **irrigation optimale et efficace de vos cultures** est primordiale pour garantir votre productivité et de bons retours sur investissement.

C'est pourquoi Lindsay s'est engagé à **assurer la plus haute qualité pour ses enrouleurs Perrot**, garantissant **une grande facilité d'utilisation et la meilleure durée de vie** qui sauront vous satisfaire de votre investissement.

Après **plus de 40 ans d'expérience et de contact direct avec le secteur agricole**, nous savons que chaque agriculteur nécessite une solution réellement adaptée aux conditions particulières de ses champs.

C'est pourquoi nos enrouleurs Perrot sont spécialement conçus pour faciliter **l'irrigation adéquate des parcelles divisées ou irrégulières**.

Découvrez comment notre gamme de produits Perrot Expert vous apportera la plus grande satisfaction et tranquillité d'esprit dans tous vos travaux quotidiens.





SOMMAIRE

Pourquoi choisir les enrouleurs Perrot pour l'irrigation de vos cultures? 3

Conçu pour garantir la meilleure fonctionnalité, facilité d'utilisation et durabilité 4

Choisir l'enrouleur Perrot idéal pour vos parcelles 5-12

Choisir l'enrouleur le mieux adapté à vos besoins 7

La turbine la plus efficace du marché 13

Système intégral de gestion et de contrôle 14

Irrigation à basse pression..... 15

Options et accessoires 16-18

POURQUOI CHOISIR LES ENROULEURS PERROT POUR L'IRRIGATION DE VOS CULTURES?



Solution d'irrigation polyvalente

L'irrigation par enrouleur vous permet de déplacer facilement votre équipement vers la parcelle qui a besoin d'eau.

Pratique et facile à utiliser

La conception des différents modèles de la gamme Perrot Expert intègre tous les éléments dont vous aurez besoin pour optimiser votre irrigation : le frein de déroulement automatique, le relevage hydraulique du chariot ainsi que la rotation hydraulique sur 320° (à partir du TR35) permettent une utilisation intuitive et précise.

Adaptés à tous les types de parcelles

Les enrouleurs Perrot sont spécialement conçus pour s'adapter à tous les types de zones cultivées. Grâce à sa mobilité et sa capacité à s'adapter aux caractéristiques et aux conditions topographiques de vos parcelles, ils représentent une solution idéale pour les terrains irréguliers ou difficiles à irriguer.

Un système offrant la turbine la plus efficace du marché

La gamme Expert est équipée d'une turbine haut rendement reliée à un réducteur 4 rapports et régulée par un volet à commande électrique directe dans un by-pass intégré pour une efficacité et des performances optimales.

Fonctionnement en toute sécurité

Les enrouleurs Perrot sont conformes aux exigences de la réglementation CE, ainsi qu'à la directive européenne 2006/42/CE. Ils disposent d'un ancrage puissant, de commandes hydrauliques protégées munies de clapets pilotés et de robinets de réglages, d'une répartition optimale des masses pour un bon équilibre au transport.

Fiabilité et durabilité

La gamme Perrot Expert vous permettra non seulement de profiter de votre système d'irrigation pendant des années, mais également d'en apprécier leur grande fiabilité au fil des ans, grâce à des matériaux de haute qualité qui ne se dégradent pas.

CONÇU POUR GARANTIR LA MEILLEURE FACILITE, DURABILITE ET UN GRAND CONFORT D'UTILISATION

Découvrez les différents éléments qui font des modèles Expert de Perrot l'un des meilleurs systèmes d'enrouleurs sur le marché.

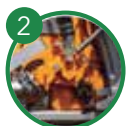
Les matériaux des enrouleurs Perrot ont été conçus et sont fabriqués d'après notre expérience approfondie des besoins du secteur agricole, afin de garantir la même fiabilité année après année. Nos enrouleurs intègrent les avancées techniques les plus récentes, ainsi que les matériaux et équipements de la plus haute qualité.

L'ADN PERROT



BOBINE

Protégée par une peinture en polyuréthane après sablage et apprêt.



TURBINE

La turbine est directement reliée à un boîtier quatre rapports pour plus de puissance et une meilleure efficacité.



CHÂSSIS

Châssis fixe et mobile galvanisé pour une meilleure durabilité



SYSTÈME DE CONTRÔLE

Un système de régulation fiable avec programmation de la vitesse ou de la dose. Surveillance et contrôle GSM Telerain.



RELEVAGE ET CHARIOT

Relevage et chariots robustes en acier galvanisé, plusieurs modèles disponibles pour une meilleure performance.



TUYAU PE

Tuyau PE fabriqué avec des matières premières 100% vierges, conformément aux normes les plus strictes applicables aux dispositifs d'irrigation.



CHOISIR L'ENROULEUR PERROT IDÉAL POUR VOS PARCELLES

LONGUEUR DE LA PARCELLE

280
mètres

350
mètres

400
mètres

450
mètres

TR10 | TR20 | TR25 | TR28

TR35 | TR40

550
mètres

600
mètres

800
mètres

TR63 | TR73 | TR83 | TR88

TR50 | TR55

TR45

CHOISIR L'ENROULEUR LE MIEUX ADAPTÉ À VOS BESOINS

Caractéristiques techniques

LONGUEURS PE ET OPTIONS DISPONIBLES									
Relevage hydraulique du chariot	Modèle		PE 75	PE 82	PE 90	PE 100	PE 110	PE 120	PE 125
	Simple essieu	TR10	360 m	340 m	310 m	280 m			
		TR20		420 m	400 m	360 m			
		TR25			450 m	400 m			
		TR28				450 m			
		TR35			500 m	450 m	350 m		
	Simple essieu ou balancier	TR40				520 m	400 m		
		TR45				550 m	450 m		
		TR50				600 m	510 m	470 m	360 m
	Balancier	TR55					560 m	500/520 m	390 m
		TR63					580/600 m	560 m	500/540 m
		TR73					660 m	620 m	600 m
		TR83					750 m	650/700 m	650/680 m
		TR88					800 m	760 m	740 m

DIMENSIONS ET POIDS						
Modèle	Hauteur totale (m)	Largeur totale (m)	Longueur avec chariot (m)	Longueur sans chariot (m)	Poids moyen à vide (kg)	Poids moyen rempli d'eau (kg)
TR10	3.20	2.54	5.60	3.70	2,500	3,930
TR20	3.20	2.54	5.60	3.70	2,600	4,440
TR25	3.35	2.54	5.60	3.70	2,940	5,160
TR28	3.35	2.54	5.60	3.70	3,170	5,540
TR35	4.00	2.60	7.00	4.30	3,800	6,170
TR40	4.00	2.60	7.00	4.30	3,850	6,600
TR45	4.00	2.60	7.00	4.30	4,010	6,940
TR50	4.20	2.60	7.50	4.80	4,715	7,955
TR55	4.20	2.60	7.50	4.80	4,980	8,360
TR63	4.35	2.70	8.20	5.70	5,800	9,240
TR73	4.35	2.70	8.20	5.70	6,320	10,590
TR83	4.65	2.90	8.20	5.70	7,825	12,400
TR88	4.65	2.90	8.20	5.70	9,540	14,570



EXPERT | TR10 | TR20 | TR25 | TR28



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Châssis fixe et mobile galvanisés, voie réglable.
- Bêches d'ancrage, rotation et relevage
- du chariot hydrauliques.
- **TR10 & TR20**: roues 10/75-15.3 12PR
- **TR25 & TR28**: roues 10/75-15.3 14PR
- Turbine avec bypass intégré et réducteur 4 vitesses.
- Double alimentation galvanisée, flexible d'alimentation en 6 m.
- Chariot articulé enjambeur galvanisé (1,50 m) à 3 roues.
- Régulation électronique PR10.
- Frein de déroulement automatique.

OPTIONS

- Béquille hydraulique ou mécanique.
- Roues larges 13/55-16 12PR.
- Compensateur d'irrigation (par volume).
- Arrêt électrique par surpression ou dépression.
- Chariot déportable et articulé galvanisé (1.50 m), allonge bridée pour canon.
- TELERAIN: Surveillance et contrôle GSM .
- Homologation route (**TR20, TR25, TR28**).

Modèle	Tube PE (mm)		Longueur tube PE (m)	Pression d'entrée (bars)	Débit (m3/h)	Largeur irriguée (m)
	Diamètre	Epaisseur				
TR10	75	5,5	360	6,6 à 10,6	15 à 37	54 à 66
	82	6,0	340	6,0 à 10,9	15 à 46	54 à 72
	90	6,7	310	5,6 à 10,3	20 à 57	60 à 78
	100	7,4	280	5,6 à 10,8	20 à 70	60 à 84
TR20	82	7,5	420	6,0 à 10,9	21 à 46	60 à 72
	90	6,7	400	5,6 à 10,3	25 à 57	60 à 78
	100	7,4	360	5,6 à 10,8	25 à 65	60 à 84
TR25	90	7,5	450	6,3 à 10,2	26 à 40	63 à 72
	100	8,0	400	5,7 à 10,4	26 à 60	63 à 81
TR28	100	9,1	450	6,0 à 10,3	30 à 60	66 à 78

EXPERT | TR35 | TR40 | TR45



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Châssis fixe et mobile galvanisés, voie réglable.
- **TR35 & TR40**: bèches d'ancrage, rotation et relevage du chariot hydrauliques.
- **TR45**: béquille, bèches d'ancrage, rotation et relevage du chariot hydrauliques.
- **TR35 & TR40**: simple essieu: roues 11,5/0,80 x 15,3 - 12 plis.
- **TR45**: simple essieu: roues 11,5/0,80 x 15,3 - 16 plis.
- **TR40 & TR45**: balancier: roues 10/0,75 x 15,3 - 12 plis.
- Turbine avec bypass intégré et réducteur 4 vitesses.
- Double alimentation galvanisée, flexible d'alimentation en 6 m.
- Chariot articulé enjambeur galvanisé (1,50 m) à 3 roues.
- Régulation électronique PR10.
- Frein de déroulement automatique.

OPTIONS

- **TR35 & TR40**: béquille hydraulique ou mécanique.
- Frein de cabine, déroulement arrière.
- Roues larges 400/60-15.5 14PR.
- Compensateur d'irrigation (par volume).
- Arrêt électrique par surpression ou dépression.
- **TR35, TR40 & TR45**: Chariot déportable et articulé galvanisé (1.50 m),
- Allonge bridée pour canon.
- TELERAIN: Surveillance et contrôle GSM.
- Homologation route.

Modèle	Tube PE (mm)		Longueur tube PE (m)	Pression d'entrée (bars)	Débit (m3/h)	Largeur irriguée (m)
	Diamètre	Epaisseur				
TR35	90	8,7	500	6,2 à 10,0	25 à 40	63 à 72
	100	9,1	450	6,0 à 10,3	30 à 60	66 à 78
	110	8,2	350	5,5 à 9,5	30 to 80	66 à 90
TR40	100	10,5	520	6,6 à 10,7	30 à 55	66 à 75
	110	8,2	400	5,8 à 10,0	30 à 82	66 à 90
TR45	100	11,0	550	6,8 à 10,0	30 à 45	66 à 75
	110	9,5	450	6,2 à 9,7	34 à 77	69 à 90

EXPERT | TR50 | TR55



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Châssis fixe et mobile galvanisés, voie réglable.
- **TR50**: simple essieu, roues 11,5/0,80 x 15,3 – 16 plys.
- **TR50 & TR55**: balancier, roues 11,5/0,80 x 15,3 – 12 plys.
- Turbine avec bypass intégré et réducteur 4 vitesses.
- Double alimentation galvanisée, flexible d'alimentation en 6 m.
- Béquille et rotation hydrauliques.
- Bêches d'ancrage et relevage du chariot hydrauliques.
- Chariot articulé enjambeur galvanisé (1,50 m) à 3 roues.
- Régulation électronique PR10.
- Frein de déroulement automatique.

OPTIONS

- Roues larges 400/60-15.5 14PR.
- Compensateur d'irrigation (par volume).
- Arrêt électrique par surpression ou dépression.
- Chariot déportable et articulé galvanisé (1.50 m), allonge bridée pour canon.
- Frein de cabine, déroulement arrière.
- TELERAIN: Surveillance et contrôle GSM.
- Comptage par galet sur bobine.
- Homologation route.

Modèle	Tube PE (mm)		Longueur tube PE (m)	Pression d'entrée (bars)	Débit (m3/h)	Largeur irriguée (m)
	Diamètre	Epaisseur				
TR50	100	11,0	600	6,6 à 10,5	34 à 50	69 à 75
	110	10,0	510	6,7 à 11,0	34 à 65	69 à 84
	120	10,7	470	6,7 à 11,0	40 à 90	72 à 90
	125	11,4	360	5,8 à 10,0	45 à 107	72 à 99
TR55	110	11,2	560	7,2 à 10,5	34 à 65	66 à 84
	120	10,7	500	7,0 à 10,5	40 à 80	72 à 90
	120	13,2	520	7,2 à 10,5	42 à 75	72 à 90
	125	11,4	390	6,5 à 10,0	45 à 100	72 à 99

EXPERT | TR63 | TR73 | TR83 | TR88

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Châssis fixe et mobile galvanisés.
- **TR63 & TR73**: balancier voie de 2 m ou 2.2 m.
- **TR83 & TR88**: balancier voie de 2.2 m ou 2.5 m.
- **TR63 & TR73**: roues 11.5/80-15.3 12PR.
- **TR83 & TR88**: roues 11.5/80-15.3 16PR.
- Turbine avec bypass intégré et réducteur 4 vitesses.
- Double alimentation galvanisée, flexible d'alimentation en 6 m.
- Béquille et rotation hydrauliques.
- Bêches d'ancrage 2 x 2 vérins et relevage du chariot hydrauliques.
- Chariot articulé enjambeur galvanisé (1,50 m) à 3 roues.
- Régulation électronique PR10.
- Frein de déroulement automatique.

OPTIONS

- **TR63, TR73 & TR83**: roues larges 400/60-15.5 14PR.
- **TR88**: roues larges 400/60-15.5 18PR.
- Compensateur d'irrigation (par volume).
- Arrêt électrique par surpression ou dépression.
- Chariot déportable et articulé galvanisé (1.50 m), allonge bridée pour canon.
- Frein de cabine, déroulement arrière.
- TELERAIN: Surveillance et contrôle GSM.
- Kit rétrovision.
- Comptage par galet sur bobine.
- Homologation route.

Déroulement arrière

- Bras de déroulement actionné hydrauliquement à l'aide d'un vérin, assurant un mouvement en 3 dimensions
- Barre de frottement installée sous le bras de déroulement
- La commande hydraulique du bras de déroulement permet d'assurer une prise aisée du PE à l'aide du double rouleau en L
- Les vérins sur le cadre de relevage permettent d'ajuster la hauteur
- Un ressort permet de rétracter le bras de déroulement lorsqu'on le relève, évitant une opération manuelle
- Le déverrouillage de la bobine s'effectue depuis la cabine du tracteur



Modèle	Tube PE (mm)		Longueur tube PE (m)	Pression d'entrée (bars)	Débit (m3/h)	Largeur irriguée (m)
	Diamètre	Épaisseur				
TR63	110	12,0	580	7,5 à 10,5	34 à 63	69 à 84
	110	12,3	600	8,0 à 10,5	34 à 58	69 à 78
	120	13,2	560	7,5 à 10,0	42 à 70	72 à 81
	125	11,4	500	6,4 à 10,0	44 à 85	72 à 90
	125	14,0	540	6,7 à 11,0	44 à 85	72 à 90
TR73	110	13,3	660	8,0 à 11,2	40 à 60	72 à 81
	120	13,2	620	7,5 à 11,3	45 à 70	72 à 90
	125	14	600	7,5 à 11,0	45 à 85	72 à 90
TR83	110	14,4	750	8,3 à 11,5	40 à 60	72 à 84
	120	13,2	650	7,5 à 11,5	40 à 75	72 à 90
	120	14,4	700	8,0 à 11,5	45 à 75	72 à 90
	125	14,0	650	7,5 à 11,5	40 à 80	72 à 90
	125	15,0	680	8,0 à 11,5	45 à 80	72 à 90
TR88	110	15,4	800	10,0 à 13,0	40 à 50	72 à 78
	120	15,8	760	9,5 à 13,0	40 à 70	72 à 90
	125	16,0	740	9,0 à 12,5	40 à 79	72 à 90

LA TURBINE LA PLUS EFFICACE DU MARCHÉ

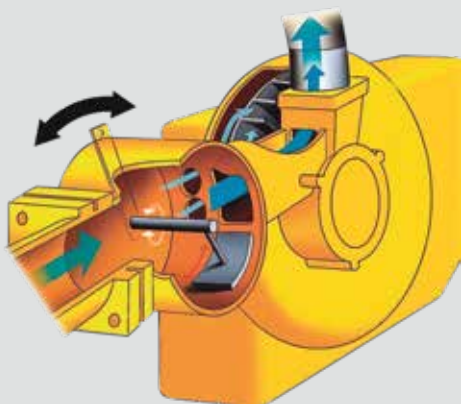


Les enrouleurs Perrot de Lindsay intègrent les technologies les plus récentes pour des performances optimisées. Ils sont équipés d'une turbine à haut rendement régulée par un moteur bypass électrique.

La turbine est directement reliée à un réducteur quatre vitesses pour plus de puissance et la meilleure efficacité.

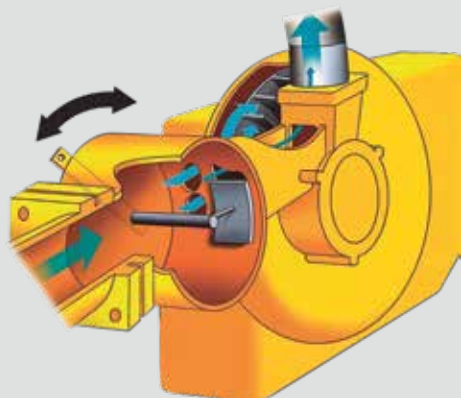
L'ensemble permet d'obtenir des vitesses d'enroulement élevées même à faibles débits et pressions, ainsi qu'un fonctionnement avec des pertes de charges très faibles.

PERTES DE PRESSION MINIMALES



VITESSE LENTE (OU ENROULEMENT SANS EFFORT)

Le bypass est complètement ouvert : la majeure partie du débit s'oriente directement vers l'asperseur,, sans passer par la turbine.



VITESSE ELEVEE (OU PHASE DE DEMARRAGE)

Le by-pass se ferme, une plus grande partie du débit passe par la turbine ce qui lui donne plus de vitesse ou de puissance.

SYSTÈME DE REGULATION PR10 - 12



Profitez d'un contrôle total sur vos enrouleurs grâce à notre régulation PR10-12

CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE

- Possibilité 4 vitesses sur une position.
- Pré-irrigation et post-irrigation.
- Départ différé:
 - L'heure de démarrage est réglable.
 - L'heure d'arrêt est affichée à l'écran.
- Programmation de la vitesse ou de la dose avec information sur la durée nécessaire.
- Arrêt possible pendant l'enroulement.
- Affichage de la vitesse instantanée.
- Tension batterie.
- Longueur restante.
- Écran rétroéclairé.
- Coffret fermant à clé, avec batterie régulée et panneau solaire.
- Démarrage lent de la turbine.
- Ouverture lente de l'arrivée d'eau.



EQUIPEMENT EN OPTION

- Messagerie SMS GSM pour un contrôle à distance (option Télérain).
- Pré-équipé pour le contrôle à distance et la géolocalisation. GPS.

IRRIGATION À BASSE PRESSION



La solution d'irrigation à basse pression; une rampe combinée à un enrouleur

La polyvalence d'un équipement Perrot combiné à un système de rampe permet de répondre aux besoins des agriculteurs qui cherchent à améliorer l'uniformité de leur irrigation avec une faible pression.

Avantages:

- Fonctionnement à basse pression (pression de travail de 1 à 4 bars).
- Meilleure uniformité d'irrigation qu'avec un asperseur.
- Réduit le risque de saturation du sol et de perte d'eau par ruissellement.
- Chargement de la rampe sur l'enrouleur, transport simple, une seule personne nécessaire.

Caractéristiques:

- Longueur de la rampe de 35 à 46m - Largeur irriguée de 38 à 66m.
- Hauteur libre de 1,50m sous la rampe.
- Chariot motorisé à 3 roues ou déporté.
- Passage réglable de 1,50 à 4,20m.
- Largeur souhaitée de l'élément central à préciser.
- Débit de 15 à 50m³/h.
- Structure entièrement galvanisée.
- Chargement de la rampe sur l'enrouleur.



Les rampes montées sur enrouleur permettent d'irriguer une largeur allant jusqu'à 66m



OPTIONS ET ACCESSOIRES



CANONS

KOMET



Twin 101 Ultra



Twin 140 Ultra



Twin 160 Ultra

NELSON



SR100



SR150

MODELES DE CHARIOTS

TR10 - TR20 - TR25 - TR28



Chariot standard

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.



Chariot déportable

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.

TR35 - TR40 - TR45 - TR50 - TR55



Chariot standard

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.



Chariot déportable

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.

TR63 - TR73 - TR83 - TR88



Chariot standard

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.



Chariot déportable

Articulé, enjambeur 1,5 m avec kit sabot traceur, voie réglable de 1,50 m à 2,00 m.

PROFITEZ DE L'EXPERTISE D'UN CONCESSIONNAIRE CERTIFIÉ



Votre concessionnaire Perrot est un professionnel de l'irrigation qui a suivi une formation sur site/homologuée pour obtenir sa certification. Une fois certifié, votre concessionnaire bénéficie d'actualités régulières qui lui permettent de rester informé des dernières améliorations et des meilleures pratiques en matière de technologies et de méthodes d'irrigation. Pour sa certification, votre concessionnaire Perrot doit suivre une formation technique annuelle qui traite des nouveaux produits, des systèmes électriques, de la conception, des commandes et du dépannage des systèmes.

Information de contact du concessionnaire

Pour en savoir plus, contactez votre concessionnaire Perrot local,
ou visitez le site internet lindsay.com

PERROT[™]
BY LINDSAY