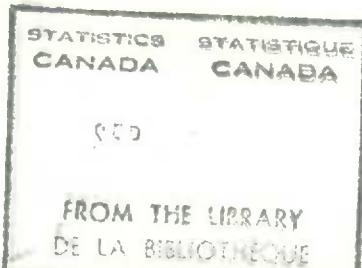


CATALOGUE No.

41-001

MONTHLY - MENSUEL



THE LIBRARY  
SCHOOL OF BUSINESS  
UNIVERSITY OF TORONTO

## PRIMARY IRON AND STEEL

### FER ET ACIER PRIMAIRE

SEPTEMBER - 1970 - SEPTEMBRE

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries manufacturières  
et primaires

December - 1970 - Décembre  
6506-707

Price—Prix: 30 cents  
\$3.00 a year - par année

Vol. 25—No. 9

### SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications.

.. figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

P preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Note: The terms Shipments, Net Shipments, used throughout this publication refer to producers' shipments.

### SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique.

.. nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Nota: Les termes expéditions, expéditions nettes, utilisés dans cette publication, se rapportent aux expéditions des producteurs.

TABLE OF CONTENTS

Table	Page
1. Pig Iron Capacity, January 1, 1970 .....	5
2. Iron Blast Furnaces charges .....	5
3. Production and Shipments of Pig Iron and Ferro-alloys .....	6
4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1970 ....	6
5. Pig Iron and Scrap Charged to Steel Furnaces .....	7
6. Production and Shipments of Steel Ingots and Castings, Current month .....	7
6A. Production and Shipments of Steel Ingots and Castings Cumulative .....	8
7. Disposition of Shipments of Steel Castings	8
8. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys and Steel Ingots and Castings .....	9
9. Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings .....	10
10. Production and Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products, Current Month .....	11
10A. Production and Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products Cumulative .....	12
11. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products .....	13
12. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product, Current Month .....	14
12A. Disposition of Net Shipments of Rolled Steel Products, by Product, Cumulative .....	16

TABLE DES MATIÈRES

Tableau	Page
1. Capacité de fonte en gueuses, 1 <sup>er</sup> janvier, 1970 ....	5
2. Charges des hauts fourneaux de fer .....	5
3. Production et expéditions de fonte en gueuses et de ferro-alliages .....	6
4. Capacité des fours d'acier, 1 <sup>er</sup> janvier 1970 .....	6
5. Charges de fonte en gueuses et de ferraille dans les fours d'acier .....	7
6. Production et expéditions de lingots et moulages d'acier, mois en cours .....	7
6A. Production et expéditions de lingots et moulages d'acier, cumulatif .....	8
7. Ecoulement des expéditions de moulages d'acier.....	8
8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages et de lingots .....	9
9. Production et expéditions de tuyaux, tubes et raccords en acier .....	10
10. Production et écoulement des expéditions de produits de lingots et laminages d'acier, mois en cours .....	11
10A. Production et écoulement des expéditions de produits de lingots et laminages d'acier, cumulatifs .....	12
11. Écoulement des expéditions nettes de produits de laminages d'acier .....	13
12. Écoulement des expéditions de laminages d'acier, par produit, mois en cours .....	15
12A. Écoulement des expéditions de laminages d'acier, par produit, cumulatif .....	17

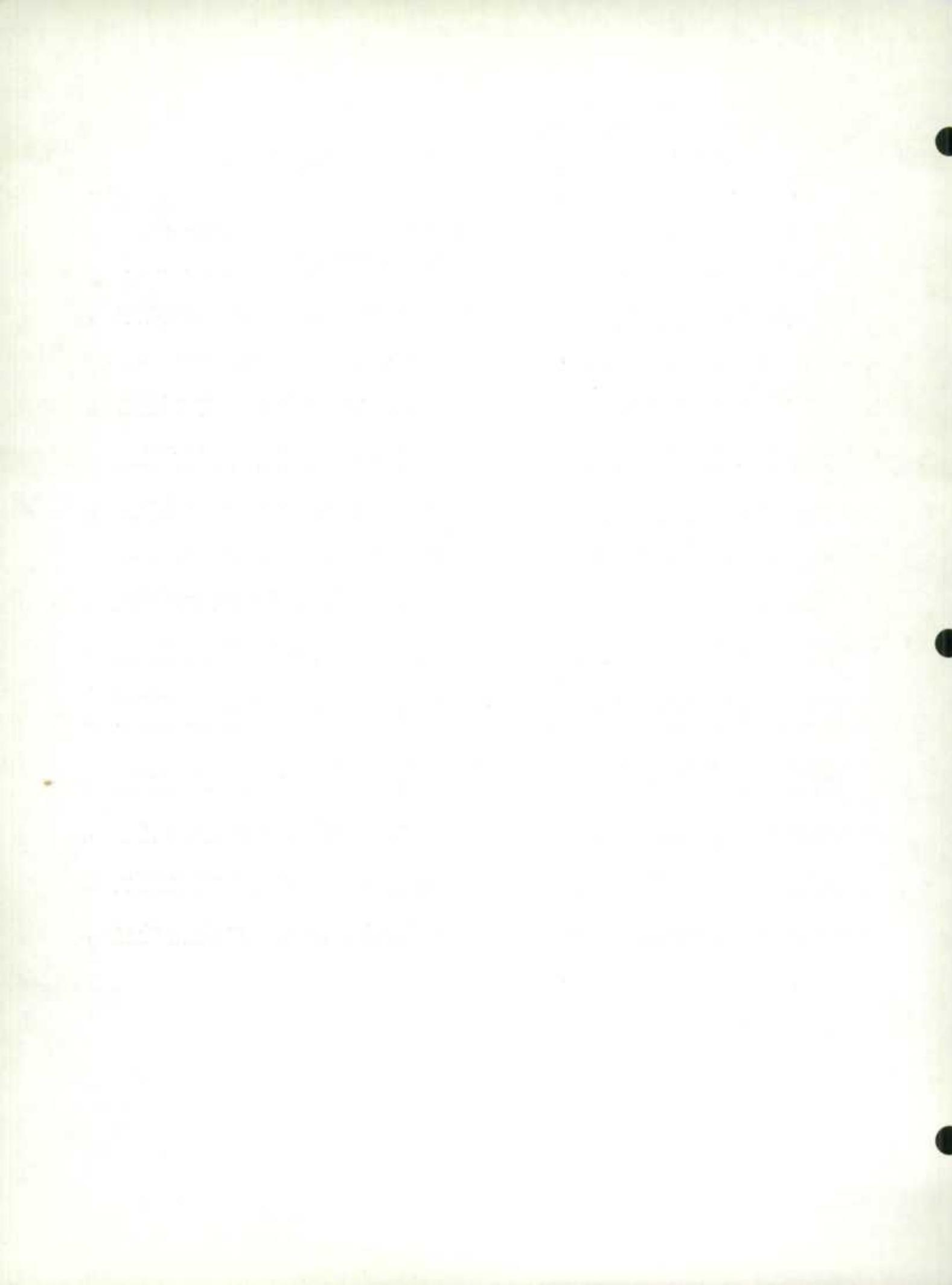


TABLE 1. Pig Iron Capacity, January 1, 1970

TABLEAU 1. Capacité de fonte en gueuses, 1<sup>er</sup> janvier 1970

	In blast or in use		Banned, blown out or idle	
	En activité		Vide, hors feu ou chômant	
	Furnaces	Annual capacity	Furnaces	Annual capacity
	Fours	Capacité annuelle	Fours	Capacité annuelle
No. — nomb.	net tons	tonnes nettes	No. — nomb.	net tons
Blast furnaces — Hauts fourneaux .....	14	9,005,000	1	150,000
Electric furnaces — Fours électriques .....	11	575,000	—	—
Total .....	25	9,580,000	1	150,000

TABLE 2. Iron Blast Furnaces Charges(1)

TABLEAU 2. Charges des hauts fourneaux de fer(1)

	September — 1970 — Septembre	Year to date	
		—	Total cumulatif
net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres			
<u>Crude iron ore — Minerai de fer brut</u>			
From Canadian mines — Des mines canadiennes .....	15,214		136,263
From foreign mines — Des mines étrangères .....	18,535		195,310(3)
Pyrite cinder — Cendre de pyrite .....	(2)		(2)
<u>Iron ore (sintered, pelletized, etc.) — Minerai de fer sinter, bouletté, etc.)</u>			
From Canadian mines — Des mines canadiennes .....	777,380		7,359,727(3)
From foreign mines — Des mines étrangères .....	97,154		1,292,228
From own processing — De propre traitement .....	91,912		863,274
Mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) — Scories, battitures, laitier et poussières de gueulard (non sinter, non boulettées, etc.) .....	22,118		212,069
Scrap iron and steel — Ferraille de fer et d'acier .....	14,277		114,826(3)
Limestone — Pierre calcaire .....	39,010		584,811
Dolomite — Dolomie .....	35,925		353,609
Coke .....	360,614		3,454,447(3)

(1) Does not include charges into furnaces used in the smelting of titanium ores. — Ne comprend pas les charges des fours utilisées pour l'affinage des minerais de titane.

(2) Included with mill cinder, roll scale, slag and flue dust (not sintered, pelletized, etc.) — Inclus avec les scories, battitures, laitier et poussières de gueulard (non sinter, non boulettées, etc.).

(3) Includes revisions for year to date. -- Inclus les chiffres rectifiés de l'année à ce jour.

TABLE 3. Production and Shipments of Pig Iron and Ferro-alloys

TABLEAU 3. Production et expéditions de fonte en gueuses et de ferro-alliages

	1969		1970	
	Tonnage made(1) — Tonnes fabriquées(1)	Tonnage shipped — Tonnes expédiées	Tonnage made(1) — Tonnes fabriquées(1)	Tonnage shipped — Tonnes expédiées
	net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres			
<u>September — Septembre</u>				
<u>Pig iron — Fonte en gueuses</u>				
Basic — Basique .....	242,080	14,701	636,807	3,491
Foundry (including silvery pig)(2) — De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	53,781	55,367 <sup>r</sup> 8,802 <sup>r</sup>	66,921 (3)	106,241 (3)
Malleable — Malléable .....	—			
Pig iron — Total — Fonte en gueuses .....	295,861	78,870	703,728	109,732
<u>Ferro-alloys — Ferro-alliages</u> .....	19,750	15,326	19,827	20,908
Stocks of pig iron on hand at end of month — Stocks de fonte en gueuses à la fin du mois .....	189,646		250,573	
<u>Year to date — Total cumulatif</u>				
<u>Pig iron — Fonte en gueuses</u>				
Basic — Basique .....	5,013,549	57,238	6,274,593(4)	41,012(4)
Foundry (including silvery pig)(2) — De fonderie (inclus la fonte grise claire)(2) .....	465,837 245,063	435,564 <sup>r</sup> 129,227 <sup>r</sup>	596,230 (3)	585,032(4) (3)
Malleable — Malléable .....	—			
Pig iron — Total — Fonte en gueuses .....	5,724,449	622,029 <sup>r</sup>	6,870,823(4)	626,044(4)
<u>Ferro-alloys — Ferro-alliages</u> .....	152,027	152,135	155,091	166,659

(1) Includes amounts for sale and for own use. — Inclus les quantités fabriquées pour vente et pour usage à l'usine.

(2) Includes the re-melt iron product produced in connection with the smelting of titanium ores. — Inclus les produits ferreux obtenus lors de l'affinage des minéraux de titane.

(3) Included with "Foundry". -- Inclus avec "La fonderie".

(4) Includes revisions for year to date. -- Inclus les chiffres rectifiés de l'année à ce jour.

TABLE 4. Steel Furnace Capacity, January 1, 1970

TABLEAU 4. Capacité des fours d'acier, 1<sup>er</sup> janvier 1970

	Annual capacity — Capacité annuelle	
	net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres	
<u>Ingots — Lingots</u>		
Basic open hearth — Four à sole, marche basique .....	6,970,000	
Electric — Four électrique .....	2,055,450	
Basic oxygen furnace — Four à oxygène, marche basique .....	3,800,000	
Ingots — Total — Lingots .....	12,825,450	
Steel castings — Moulages d'acier .....		415,925
Ingots and castings — Total — Lingots et moulages .....		13,241,375

TABLE 5. Pig Iron and Scrap Charged to Steel Furnaces

TABLEAU 5. Charges de fonte en gueuses et de ferraille dans les fours d'acier

	September - Septembre		Year to date - Total cumulatif		
	1969	1970	1969	1970	
	net tons of 2,000 pounds - tonnes nettes de 2,000 livres				
Pig iron - Fonte en gueuses .....	216,754	623,667	4,758,031	6,120,536	
Scrap - Ferraille:					
Own make - De propre fabrication .....	103,897	296,103	2,242,882	2,664,668	
Purchased - Achetée .....	158,423	194,936	1,551,495	1,701,979	
Pig iron and scrap - Total - Fonte en gueuses et ferraille .....	479,074	1,114,706	8,552,408	10,487,183	

TABLE 6. Production and Shipments of Steel Ingots and Castings

TABLEAU 6. Production et expéditions de lingots et moulages d'acier

	1969		1970		
	Tonnage made(1)	Tonnage shipped	Tonnage made(1)	Tonnage shipped	
	Tonnes fabriquées(1)	Tonnes expédiées	Tonnes fabriquées(1)	Tonnes expédiées	
	net tons of 2,000 pounds - tonnes nettes de 2,000 livres				
<u>September - Septembre</u>					
<u>Steel ingots (both carbon and alloy, and including continuous cast steel) - Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié y compris moulages d'acier de coulée continue)</u>					
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	272,096 <sup>r</sup>	16,371	815,016	21,438	
Electric - Four électrique .....	136,299	19,970	141,930	25,778	
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique ...	(2)	(2)	(2)	(2)	
Steel ingots - Total - Lingots d'acier .....	408,395 <sup>r</sup>	36,341	956,946	47,216	
Continuous cast steel included in above - Moulages d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	84,089	x	110,892	x	
Alloy steel ingots included in above - Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	26,433 <sup>r</sup>	x	96,441	x	
<u>Steel castings (both carbon and alloy) - Moulages d'acier (acier au carbone et acier allié)</u>					
Basic open hearth - Four à sole, marche basique .....	12,527	13,313	17,328	18,009	
Electric - Four électrique .....	-	-	-	-	
Basic oxygen furnace - Four à oxygène, marche basique ...					
Steel castings - Total - Moulages d'acier .....	12,527	13,313	17,328	18,009	
<u>Alloy steel castings included in above - Moulages d'acier allié déclarés ci-dessus</u>					
High alloy, except manganese, and abrasion resistant - Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	637	342	551	390	
Manganese and abrasive resistant - Acier au manganèse et alliage résistant à l'abrasion .....	2,166	2,160	2,461	2,340	
All other alloys - Tous autres alliages .....	938	1,016	766	990	
Alloy castings - Total - Moulages d'acier allié .....	3,741	3,518	3,778	3,720	

(1) Includes amounts for sale and for own use. - Inclus les quantités fabriquées pour vente et pour usage à l'usine. (2) Included with "Basic open hearth". - Inclus avec les moulages de "Four à sole, marche basique". (3) Included with "Electric". - Inclus avec "Four électrique".

TABLE 6A. Production and Shipments of Steel Ingots and Castings  
TABLEAU 6A. Production et expéditions de lingots et moules d'acier

	1969		1970	
	Tonnage made(1) — Tonnes fabriquées(1)	Tonnage shipped — Tonnes expédiées	Tonnage made(1) — Tonnes fabriquées(1)	Tonnage shipped — Tonnes expédiées
	net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres			
<u>Year to date — Total cumulatif</u>				
<u>Steel ingots (both carbon and alloy, and including continuous cast steel) — Lingots d'acier (acier au carbone et acier allié y compris moules d'acier de coulée continue)</u>				
Basic open hearth — Four à sole, marche basique .....	6,484,840 <sup>r</sup>	148,035	7,904,121	136,039
Electric — Four électrique .....	1,164,661	(2)	1,221,521	234,586
Basic oxygen furnace — Four à oxygène, marche basique .....				
Steel ingots — Total — Lingots d'acier .....	7,649,501 <sup>r</sup>	346,167	9,125,642	370,625
Continuous cast steel included in above — Moules d'acier de coulée continue déclarés ci-dessus .....	902,294	x	1,045,788	x
Alloy steel ingots included in above — Lingots d'acier allié déclarés ci-dessus .....	611,554 <sup>r</sup>	x	776,059	x
<u>Steel castings (both carbon and alloy) — Moules d'acier (acier au carbone et acier allié)</u>				
Basic open hearth — Four à sole, marche basique .....	—	—	(3)	—
Electric — Four électrique .....	114,657	114,283	138,593	133,338
Basic oxygen furnace — Four à oxygène, marche basique .....	—	—	—	—
Steel castings — Total — Moules d'acier .....	114,657	114,283	138,593	133,338
<u>Alloy steel castings included in above — Moules d'acier allié déclarés ci-dessus</u>				
High alloy, except manganese and abrasion resistant — Aciers fortement alliés sauf l'acier au manganèse et les alliages résistant à l'abrasion .....	5,760	3,380	5,829	3,846
Manganese and abrasive resistant — Acier au manganèse et alliage résistant à l'abrasion .....	17,657	19,023	19,743	20,112
All other alloys — Tous autres alliages .....	8,077	7,852	7,008	7,533
Alloy castings — Total — Moules d'acier allié .....	31,494	30,255	32,580	31,491

See footnote(s) at end of Table 6. — Voir renvoi(s) à la fin du Tableau 6.

TABLE 7. Disposition of Shipments(1) of Steel Castings  
TABLEAU 7. Écoulement des expéditions(1) de moules d'acier

	September — 1970 — Septembre		Year to date — Total cumulatif	
	Carbon — Au carbone	Alloy — Allié	Carbon — Au carbone	Alloy — Allié
	net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres			
Wholesalers and warehouses — Commerce de gros et entrepôts .....	—	4	—	38
Export — Exportation .....	813	255	12,264	2,497
Automotive and aircraft industries — Industries de l'automobile et de l'aéronautique .....	615	—	5,069	—
Agricultural(2) — Agriculture(2) .....	61	43	801	287
Construction(3) .....	26	178	678	2,284
Machinery and tools — Machines et outils .....	1,956	695	15,275	4,835
Natural resources and extractive industries(4) — Industries des ressources naturelles et de l'extraction(4) .....	835	1,635	8,187	14,391
Railway operating — Matériel ferroviaire fixe .....	6,833	200	37,054	2,069
Railroad cars and locomotives — Matériel roulant de chemin de fer .....	2,833	376	20,120	2,296
Shipbuilding — Construction de navires .....	93	5	555	73
Miscellaneous(5) — Divers(5) .....	224	329	1,844	2,721
Total .....	14,289	3,720	101,847	31,491

(1) (a) Compiled by principal consuming industries according to the Steel Distribution Index revised January 1964. — Compilé par les principales industries de consommation, d'après le Steel Distribution Index révisé en janvier 1964. (b) Includes producers' own-make castings allocated to appropriate consuming industry. — Inclus les moules d'acier de propre fabrication des fabricants affectés à l'industrie de consommation appropriée. (2) Including implement and equipment manufacturers. — Y compris les fabricants d'instruments et de matériel agricoles. (3) Including public works, public utilities and structural steel fabricators. — Y compris les travaux publics, les services d'utilité publique et les fabricants d'acier de charpente. (4) Including mining, lumbering, quarrying, oil and gas, including refineries, etc. — Y compris l'industrie minière, l'exploitation du bois-d'œuvre, les carrières, le pétrole et le gaz, et les raffineries, etc. (5) Including grinding balls and railway car wheels. — Y compris les broyeurs à boulets et les roues des voitures et wagons de chemin de fer.

TABLE 8. Monthly Production of Pig Iron, Ferro-alloys and Steel Ingots and Castings

TABLEAU 8. Production mensuelle de fonte en gueuses, de ferro-alliages et de lingots et moulages d'acier

	Pig iron — Fonte en gueuses	Ferro- alloys — Ferro- alliages	Steel — Acier		
			Ingots — Lingots	Castings — Moulages	Steel — Total — Acier
			net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres		
<u>1969</u>					
January — Janvier .....	708,626	14,822	986,844	11,731	998,575
February — Février .....	647,814	16,029	899,685	12,554	912,239
March — Mars .....	768,830	17,506	1,022,559	13,398	1,035,957
April — Avril .....	774,949	17,889	1,012,947	14,239	1,027,186
May — Mai .....	782,891	15,862	1,013,833	15,033	1,028,866
June — Juin .....	726,491	18,453	974,843	13,888	988,731
July — Juillet .....	732,290	15,152	942,868	10,659	953,527
August — Août .....	286,697	16,564	387,527	10,628	398,155
September — Septembre .....	295,861	19,750	408,395	12,527	420,922
October — Octobre .....	357,217	15,033	529,862	12,750	542,612
November — Novembre .....	645,936	16,674	948,236	12,684	960,920
December — Décembre .....	733,617	20,570	1,024,247	14,615	1,038,862
Total .....	7,461,219	204,304	10,151,846	154,706	10,306,552
<u>1970</u>					
January — Janvier .....	788,315	15,124	1,042,829	14,136	1,056,965
February — Février .....	722,075	15,534	973,253	14,973	988,226
March — Mars .....	815,211	19,017	1,078,812	15,718	1,094,530
April — Avril .....	783,074	16,645	1,037,231	16,911	1,054,142
May — Mai .....	815,498	15,627	1,063,555	16,511	1,080,066
June — Juin .....	777,667	19,689	1,017,287	17,091	1,034,378
July — Juillet .....	770,733	17,840	986,555	11,216	997,771
August — Août .....	738,009	15,788	969,174	14,709	983,883
September — Septembre .....	703,728	19,827	956,946	17,328	974,274
October — Octobre .....					
November — Novembre .....					
December — Décembre .....					
Total .....					

TABLE 9. Production and Shipments of Steel Pipe, Tubing and Fittings

TABLEAU 9. Production et expéditions de tuyaux, tubes et raccords en acier

	1969		1970	
	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage shipped — Tonnes expédiées	Tonnage made — Tonnes fabriquées	Tonnage shipped — Tonnes expédiées
	net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres			
<u>September — Septembre</u>				
<u>Pipe and tubing, welded and seamless — Tuyaux et tubes soudés et sans soudure</u>				
4 1/2" outside diameter and under (excluding tubing and casing) — D'un diamètre extérieur 4 1/2" et moins (excluant le tubage et le cuvelage) .....	20,790	25,632	24,325	25,355
Over 4 1/2" outside diameter (excluding tubing and casing) — D'un diamètre extérieur de plus de 4 1/2" (excluant le tubage et le cuvelage) .....	20,989	21,375	44,438	51,632
Mechanical and pressure tubing, casing and oil well tubing — Tubes de structure et tuyaux de refoulement, tubes de revêtement et de puits de pétrole .....	18,292	15,837	21,696	21,336
Total .....	60,071	62,844	90,459	98,323
<u>Steel pipe fittings — Raccords de tuyauterie d'acier</u>				
Butt welding fittings — Raccords à souder en bout .....	80	91	255	294
Nipples — Graisseurs .....	(1)	(1)	(1)	(1)
Other, including flanges and flanged fittings — Autres, y compris les brides et les raccords à brides .....	496	578	525	620
Total .....	576	669	780	914
<u>Year to date — Total cumulatif</u>				
<u>Pipe and tubing, welded and seamless — Tuyaux et tubes soudés et sans soudure</u>				
4 1/2" outside diameter and under (excluding tubing and casing) — D'un diamètre extérieur 4 1/2" et moins (excluant le tubage et le cuvelage) .....	215,839	220,279	225,474	203,823
Over 4 1/2" outside diameter (excluding tubing and casing) — D'un diamètre extérieur de plus de 4 1/2" (excluant le tubage et le cuvelage) .....	391,119	407,148	425,893	408,885
Mechanical and pressure tubing, casing and oil well tubing — Tubes de structure et tuyaux de refoulement, tubes de revêtement et de puits de pétrole .....	178,580	178,907	185,241	178,916
Total .....	785,538	806,334	836,608	791,624
<u>Steel pipe fittings — Raccords de tuyauterie d'acier</u>				
Butt welding fittings — Raccords à souder en bout .....	827	924	1,077	1,545
Nipples — Graisseurs .....	(1)	(1)	(1)	(1)
Other, including flanges and flanged fittings — Autres, y compris les brides et les raccords à brides .....	5,129	5,541	5,451	6,035
Total .....	5,956	6,465	6,528	7,580

(1) Included with "Other". — Inclus avec "Autre".

TABLE 10. Production and Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products

TABLEAU 10. Production et écoulement des expéditions de produits de lingots et laminages d'acier

	Production	Imports - Importations	All shipments - Total(1) - Des expéditions	Shipments for further processing(1) - Expéditions pour traitement ultérieur(1)	Net shipments - Expéditions nettes
net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres					
<u>September — 1970 — Septembre</u>					
<u>Carbon steel — Acier au carbone</u>					
<u>Hot rolled — Laminé à chaud</u>					
Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés:					
For re-rolling — Pour relaminage .....	58,008	—	77,006	41,301	35,705
For forging and piercing — Pour forgeage et perforation .....	24,179	—	18,934	...	18,934
Rails .....	19,827	—	21,321	...	21,321
Wire rods — Fils machine .....	46,718	—	47,086	457	46,629
Structural shapes — Profilés de charpente:					
Heavy — Lourds .....	52,294	—	54,646	652	53,994
Bar-sized shapes — De la grosseur d'une barre .....	11,432	—	8,277	...	8,277
Concrete reinforcing bars — Barres d'armature ou ronds à béton .....	66,669	—	67,427	152	67,275
Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud:					
Flats — Plates .....	2,884	—	8,242	1,166	46,846
Other — Autres .....	35,831	—	39,770	—	
Tie plates and track material — Selles d'appui et matériel de voies ferrées					
Angle bars — Cornières .....	—	—	95	...	95
Tie plates — Selles d'appui .....	7,673	—	7,522	...	7,522
Track spikes — Crampons de traverses de chemin de fer .....	213	—	213	...	213
Plates (including plates for pipes and tubes) — Plaques (y compris les plaques pour tuyaux et tubes) .....	84,520	—	86,443	...	86,443
Hot rolled sheets — Tôles laminées à chaud .....	126,838	—	121,160	4,066	117,094
Hot rolled strip — Feuillard laminé à chaud .....	31,548	—	33,991	11	33,980
Hot rolled products — Total — Produits laminés à chaud .....	568,634	—	592,133	47,805	544,328
<u>Cold rolled and coated — Laminé à froid et revêtus</u>					
Cold finished bars — Barres étirées à froid .....	4,289	—	4,534	...	4,534
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated (excluding tin) — Tôles et feuillard laminés à froid, autres laminés à froid et revêtus (excluant l'étain) .....	151,715	—	139,973	2,873	137,100
Galvanized sheets — Tôles galvanisées .....	52,696	—	52,447	352	52,095
Cold rolled and coated — Total — Laminés à froid et revêtus .....	208,700	—	196,954	3,225	193,729
Carbon steel — Total — Acier au carbone ...	777,334	—	789,087	51,030	738,057
<u>Alloy steel — Acier allié</u>					
Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés:					
For re-rolling — Pour relaminage .....	—	—	—	—	—
For forging and piercing — Pour forgeage et perforation .....	6,281	—	6,281	...	6,281
Alloy plates — Plaques d'alliage .....	10,179	—	10,179	...	10,179
Other hot rolled bars including structural — Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente .....	27,231	—	27,404	11	27,393
Cold finished bars — Barres étirées à froid .....	364	—	438	...	438
Wire rods — Fils machine .....	420	—	420	...	420
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other — Tôles et feuillards laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid .....	6,959	606	9,338	...	9,338
Alloy steel — Total — Acier allié .....	51,434	606	54,060	11	54,049

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e. figures amended to exclude producers' inter-change own. — Les totaux de toutes les expéditions et les expéditions d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des expéditions destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE 10A. Production and Disposition of Shipments of Ingots and Rolled Steel Products

TABLEAU 10A. Production et écoulement des expéditions de lingots et de laminages d'acier

	Production	Imports - Importations	All shipments - Total(1) - Des expéditions	Shipments for further processing(1) - Expéditions pour traitement ultérieur(1)	Net shipments - Expéditions nettes
net tons of 2,000 pounds - tonnes nettes de 2,000 livres					
<u>Year to date - Total cumulatif</u>					
<b>Carbon steel - Acier au carbone</b>					
<b>Hot rolled - Laminé à chaud</b>					
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:					
For re-rolling - Pour relaminage .....	496,254	69,970	471,530	358,759	112,771
For forging and piercing - Pour forgeage et perforation .....	236,244	-	207,375	...	207,375
Rails .....	276,219	-	274,679	...	274,679
Wire rods - Fils machine .....	413,662	-	420,050	4,284	415,766
Structural shapes - Profilés de charpente:					
Heavy - Lourds .....	490,620	-	469,937	1,054	468,883
Bar-sized shapes - De la grosseur d'une barre ...	102,912	-	100,284	...	100,284
Concrete reinforcing bars - Barre d'armature ou ronds à béton .....	551,823	160	575,015	1,625	573,390
Other hot rolled bars - Autres barres laminées à chaud:					
Flats - Plates .....	46,473	-	93,908	16,959	439,442
Other - Autres .....	405,074	-	362,493	16,959	439,442
Tie plates and track material - Selles d'appui et matériel de voies ferrées					
Angle bars - Cornières .....	5,749	-	6,133	...	6,133
Tie plates - Selles d'appui .....	65,780	-	68,636	...	68,636
Track spikes - Crampons de traverses de chemin de fer .....	10,612	-	10,614	...	10,614
Plates (including plates for pipes and tubes) - Plaques (y compris les plaques pour tuyaux et tubes) .....	892,937	-	906,331	77	906,254
Hot rolled sheets - Tôles laminées à chaud .....	960,665	18,187	950,022	36,165	913,857
Hot rolled strip - Feuillard laminé à chaud .....	270,241	-	272,916	354	272,562
Hot rolled products - Total - Produits laminés à chaud .....	5,225,265	88,317	5,189,923	419,277	4,770,646
<b>Cold rolled and coated - Laminé à froid et revêtus</b>					
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	47,007	-	48,459	...	48,459
Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated (excluding tin) - Tôles et feuillard laminés à froid autres laminés à froid et revêtus (excluant l'étain) .....	1,285,594	-	1,266,514	31,766	1,234,748
Galvanized sheets - Tôles galvanisées .....	501,204	-	486,155	2,100	484,055
Cold rolled and coated - Total - Laminés à froid et revêtus .....	1,833,805	-	1,801,128	33,866	1,767,262
<b>Carbon steel - Total - Acier au carbone ...</b>	<b>7,059,070</b>	<b>88,317</b>	<b>6,991,051</b>	<b>453,143</b>	<b>6,537,908</b>
<b>Alloy steel - Acier allié</b>					
Ingots and semi-finished shapes - Lingots et profilés mi-ouvrés:					
For re-rolling - Pour relaminage .....	-	-	-	-	-
For forging and piercing - Pour forgeage et perforation .....	53,732	-	53,732	...	53,732
Alloy plates - Plaques d'alliage .....	84,720	-	84,720	...	84,720
Other hot rolled bars including structural - Autres barres laminées à chaud y compris les barres de charpente .....	177,654	-	178,319	510	177,809
Cold finished bars - Barres étirées à froid .....	4,480	-	4,546	...	4,546
Wire rods - Fils machine .....	5,656	-	5,660	4	5,656
Hot and cold rolled sheets and strip, cold rolled other - Tôles et feuillard laminés à chaud et à froid, autres laminés à froid .....	66,333	17,436	92,872	...	92,872
Alloy steel - Total - Acier allié .....	392,575	17,436	419,849	514	419,335

(1) Total of all shipments and shipments for further processing items have been adjusted to include only shipments for sale, i.e. figures amended to exclude producers' interchange-items. - Les totaux de toutes les expéditions et les expéditions d'articles devant subir un traitement complémentaire ont été ajustés pour tenir compte uniquement des expéditions destinées à la vente, c'est-à-dire que l'on a déduit les transferts entre sociétés.

TABLE II. Disposition of Net Shipments<sup>(1)</sup> of Rolled Steel Products  
TABLEAU II. Écoulement des expéditions nettes<sup>(1)</sup> de produits de laminages d'acier

SDI No. N° du SDI		September - 1970 - Septembre		Year to date	
		Carbon — Au carbone	Alloy — Allié	Total cumulatif	
				Carbon — Au carbone	Alloy — Allié
net tons of 2,000 pounds — tonnes nettes de 2,000 livres					
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centres — Commerce de gros et entrepôts — Centres de service de l'acier .....	86,442	2,051	832,745	23,548
b	Other warehouses — Autres entrepôts .....	10,806	—	85,015	163
6	Automotive and aircraft industries — Industries de l'automobile et de l'aéronautique .....	66,748	17,359	544,395	107,663
7	Agricultural — Agriculture .....	11,900	693	99,912	3,543
8a	Contractors — Building — Entrepreneurs — Construction .....	44,385	64	405,188	2,035
b	Construction — Public and utility — Travaux publics et service d'utilité publique .....	3,409	—	27,927	12
c	Structural steel fabricators — Fabricants d'acier de charpente	86,836	1,723	756,858	18,450
9	Containers — Conteneurs .....	46,253	3	416,387	127
10	Machinery and tools — Machines et outils .....	20,009	2,895	196,278	31,047
11	Wire, wire products and fasteners — Fil métallique, produits en fil métallique et attaches .....	41,894	610	405,271	15,454
12	Natural resources and extractive industries — Ressources naturelles et industries de l'extraction .....	15,333	7,302	127,927	33,525
13	Appliances and utensils — Appareils et ustensiles .....	12,621	42	115,255	1,363
14	Other metal stamping and pressing — Autres articles estampés et matricés .....	34,876	1,447	319,529	17,530
16	Railway operating — Matériel ferroviaire fixe .....	26,620	500	319,781	2,023
17	Railroad cars and locomotives — Matériel roulant de chemin de fer .....	9,090	6,690	62,531	26,851
18	Shipbuilding — Construction de navires .....	2,843	14	45,736	6,187
19	Pipes and tubes — Tuyaux et tubes .....	81,520	4,182	836,119	40,359
20	Miscellaneous — Divers .....	5,562	181	47,734	1,853
	Domestic shipments — Total — Expéditions au pays .....	607,147	45,756	5,644,588	331,733
5a	Export — For conversion and return — Exportation — Pour transformation et retour .....	—	918	—	15,407
b	Other export (for final sale) — Autres exportations (vente)				
i	USA — É.-U. .....	71,379	4,768	529,141	51,892
ii	Other countries — Autres pays .....	59,531	2,607	364,179	20,303
	Domestic and export shipments — Total — Expéditions et exportation au pays .....	738,057	54,049	6,537,908	419,335
	Production (for sale only) — Production (pour la vente seulement) .....	777,334	51,434	7,059,070	392,575
	Imports by producers (including conversion) — Importation par les fabricants (y compris la transformation) .....	—	606	88,317	17,436

(1) Compiled by principal consuming industries according to the "Steel Distribution Index", revised January 1964. — Compilé par les principales industries de consommation d'après le Steel Distribution Index révisé en janvier 1964.

TABLE 12. Disposition of Net Shipments<sup>(1)</sup> of Rolled Steel Products, by Product  
September 1970

SDI No.		Ingots and semi-finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machine	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete reinforcing bars — Barres d'armature et ronds à béton	Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud	Tie plates and track material — Selles d'appui et matériel de voies ferrées
					Heavy — Lourds	Bar-sized shapes — De la grosseur d'une barre			
net tons of 2,000 pounds									
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centres.	55	116	—	10,405	3,462	17,631	8,188	33
b	Other warehouses .....	—	479	—	3,416	376	1,230	643	78
6	Automotive and aircraft industries .....	3,635	—	114	108	—	—	20,821	—
7	Agricultural .....	3	—	2	216	285	5	3,699	—
8a	Contractors — Building .....	—	—	103	503	73	9,191	254	—
b	Construction — Public and utility .....	—	120	—	1,450	—	893	219	2
c	Structural steel fabricators .....	50	70	918	28,897	2,749	23,580	5,519	1
9	Containers .....	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Machinery and tools .....	—	27	682	1,118	315	—	2,759	—
11	Wire, wire products and fasteners .....	938	—	34,191	—	28	32	4,125	8
12	Natural resources and extractive industries.	767	1,804	—	230	22	1,388	15,061	226
13	Appliances and utensils .....	—	—	—	51	35	—	33	—
14	Other metal stamping and pressing .....	411	339	65	281	387	9,633	3,898	—
16	Railway operating .....	4	17,731	—	376	40	—	216	7,462
17	Railroad cars and locomotives .....	2,411	—	—	302	16	—	905	—
18	Shipbuilding .....	—	—	—	94	6	—	46	—
19	Pipes and tubes .....	12,451	—	619	—	—	—	—	—
20	Miscellaneous .....	3,442	—	351	46	42	129	150	—
Total domestic shipments .....		24,167	20,686	37,045	47,493	7,836	63,712	66,536	7,810
5a	Export — For conversion and return .....	—	—	—	—	—	—	—	—
b i	Other export (for final sale) USA .....	9,546 27,207	635	5,815 4,189	6,501	441	3,278 285	6,167 1,536	1 19
Total domestic and export shipments.		60,920	21,321	47,049	53,994	8,277	67,275	74,239	7,830
Production (for sale only) .....		88,468	19,827	47,138	52,294	11,432	66,669	65,946	7,846
Imports by producers (including conversion).		—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Compiled by principal consuming industries, according to the "Steel Distribution Index", revised January 1964.

TABLEAU 12. Écoulement des expéditions nettes<sup>(1)</sup> de laminages d'acier, par produit

Septembre 1970

Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets	Hot rolled strip	Cold finished bars	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated (excluding tin)	Galvanized sheets	Total		N° du SDI
Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Tôles laminées à chaud	Feuillard laminé à chaud	Barres étirées à froid	Tôles et feuillards, laminés à froid, autres laminés à froid et revêtus (excluant l'étain)	Tôles galvanisées			
tonnes nettes de 2,000 livres								
13,619	10,790	79	1,841	13,006	9,268	88,493	Commerce de gros et entrepôts - Centres de service de l'acier.	4a
805	1,801	224	-	1,754	-	10,806	Autres entrepôts .....	b
537	38,332	2,740	1,236	14,703	1,881	84,107	Industries de l'automobile et de l'aéronautique.	6
1,340	2,879	223	587	3,283	71	12,593	Agriculture .....	7
1,162	3,320	213	1	4,156	25,473	44,449	Entrepreneurs - Construction .....	8a
280	268	-	-	177	-	3,409	Construction - Travaux publics et service d'utilité publique.	,b
18,183	2,087	1,202	104	1,247	3,952	88,559	Fabricants d'acier de charpente .....	c
603	585	48	-	44,825	195	46,256	Containants .....	9
4,861	4,787	363	696	6,504	812	22,904	Machines et outils .....	10
404	1,801	23	155	663	134	42,504	Fil métallique, produits en fil métallique et attaches.	11
1,490	1,161	-	8	378	100	22,635	Industries des ressources naturelles et de l'extraction.	12
664	2,368	104	78	8,065	1,265	12,663	Appareils et ustensiles .....	13
3,092	3,327	489	88	12,211	2,102	36,323	Autres articles estampés et matricés ..	14
1,174	106	-	-	-	11	27,120	Matériel ferroviaire fixe .....	16
11,658	456	-	6	26	-	15,780	Matériel roulant de chemin de fer .....	17
2,235	467	-	9	-	-	2,857	Construction de navires .....	18
27,277	11,498	28,061	11	5,461	324	85,702	Tuyaux et tubes .....	19
561	-	-	7	946	69	5,743	Divers .....	20
89,927	86,033	33,769	4,827	117,405	45,657	652,903	Total, expéditions au pays	
-	-	-	-	918	-	918	Exportation - Pour transformation et retour.	5a
6,695	14,897 16,928	211 -	89 56	16,929 10,422	4,942 1,496	76,147 62,138	Autres exportation (vente) É.-U. .... Autres pays .....	b i ii
96,622	117,858	33,980	4,972	145,674	52,095	792,106	Total, expéditions et exportation au pays.	
34,299	127,602	31,548	4,653	157,910	52,696	828,768	Production (pour la vente seulement)	
-	-	-	-	606	-	606	Importation par les fabricants (y compris la transformation).	

(1) Compilé par les principales industries de consommation, d'après le Steel Distribution Index, révisé en janvier 1964.

TABLE 12A. Disposition of Net Shipments<sup>(1)</sup> of Rolled Steel Products, by Product

Year to date

SDI No.		Ingots and semi- finished shapes — Lingots et profilés mi-ouvrés	Rails	Wire rods — Fils machines	Structural shapes — Profilés de charpente		Concrete rein- forcing bars — Barres d'armature et ronds à béton	Other hot rolled bars — Autres barres laminées à chaud	Tie plates and track material — Selles d'appui et matériel de voies ferrées
					Heavy — Lourds	Bar- sized shapes — De la grosseur d'une barre			
net tons of 2,000 pounds									
4a	Wholesalers and warehouses — Steel service centres.	114	2,011	110	89,745	29,075	133,181	83,688	497
b	Other warehouses .....	—	2,130	—	21,528	5,376	2,414	5,967	490
6	Automotive and aircraft industries .....	26,773	—	746	813	387	41	139,512	—
7	Agricultural .....	23	—	112	3,289	4,040	11	24,870	—
8a	Contractors — Building .....	13	240	1,642	5,532	400	70,447	4,048	133
b	Construction — Public and utility .....	2	120	—	5,874	19	11,055	1,208	18
c	Structural steel fabricators .....	1,267	703	6,078	270,442	38,846	152,480	54,134	63
9	Containers .....	—	—	—	—	—	—	1,555	—
10	Machinery and tools .....	24	82	12,030	9,492	2,458	285	26,962	3
11	Wire, wire products and fasteners .....	6,222	—	309,821	70	2,534	387	62,575	4,410
12	Natural resources and extractive industries.	4,378	9,458	—	4,288	220	12,895	98,656	2,318
13	Appliances and utensils .....	—	—	—	251	182	22	512	—
14	Other metal stamping and pressing .....	3,592	744	1,606	2,290	2,884	102,496	29,795	26
16	Railway operating .....	42	224,583	—	2,775	494	—	5,556	76,951
17	Railroad cars and locomotives .....	22,750	13	—	4,436	161	—	4,082	2
18	Shipbuilding .....	67	5	—	3,611	209	1	1,292	—
19	Pipes and tubes .....	155,639	—	1,156	—	(- 50)	817	54	—
20	Miscellaneous .....	31,585	—	1,668	148	229	3,368	1,679	101
	Total domestic shipments .....	252,491	240,089	334,969	424,584	87,464	489,900	546,145	85,012
5a	Export — For conversion and return .....	—	—	—	—	—	—	—	—
b i ii	Other export (for final sale) USA .....	46,217	14,771	33,052	44,296	12,143	15,238	60,237	285
	Other countries .....	75,170	19,819	53,401	3	677	68,252	10,869	86
	Total domestic and export shipments.	373,878	274,679	421,422	468,883	100,284	573,390	617,251	85,383
	Production (for sale only) .....	786,230	276,219	419,318	490,620	102,912	551,823	629,201	82,111
	Imports by producers (including conversion).	69,970	—	—	—	—	160	—	—

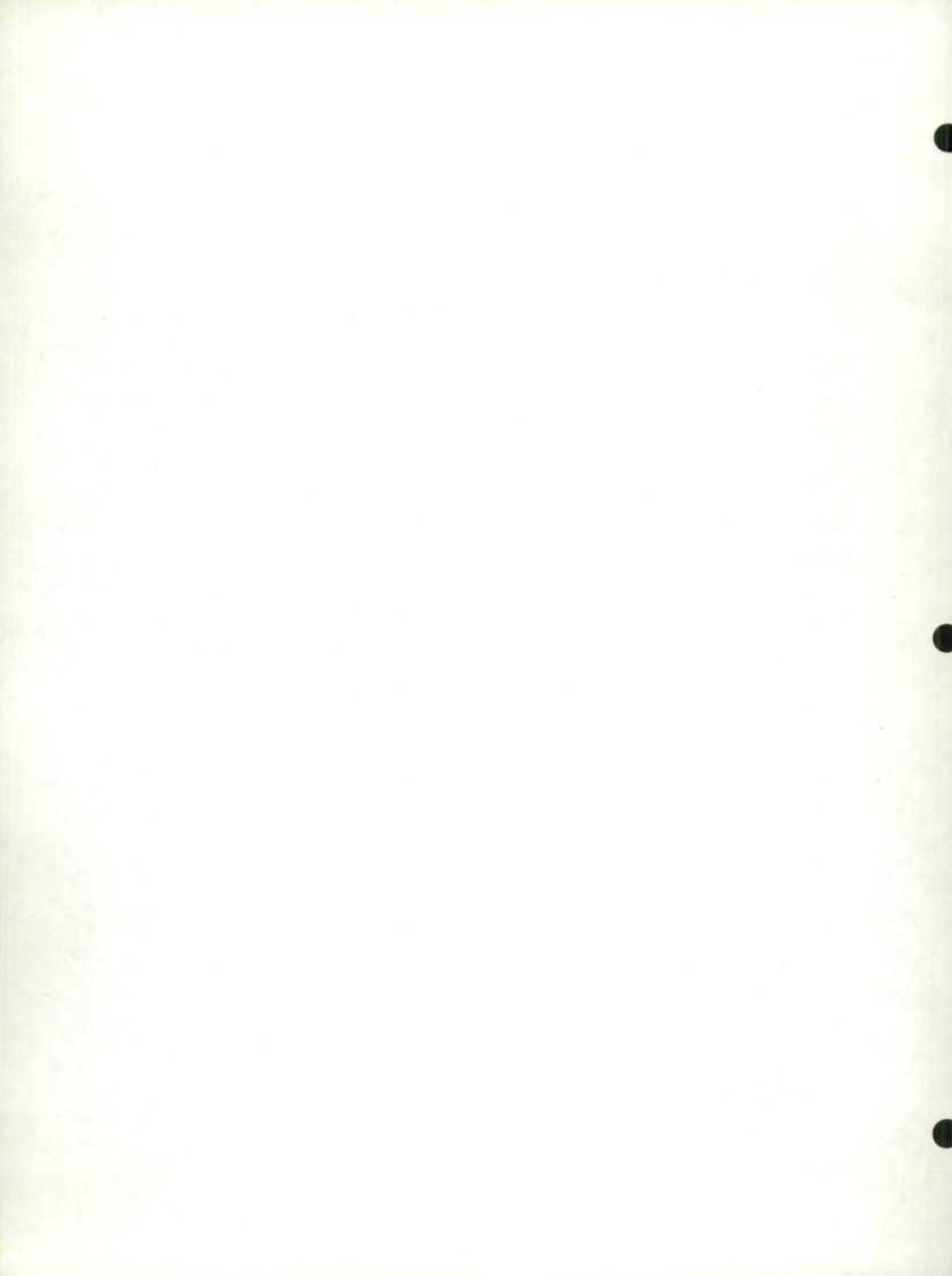
(1) Compiled by principal consuming industries, according to the "Steel Distribution Index", revised January 1964.

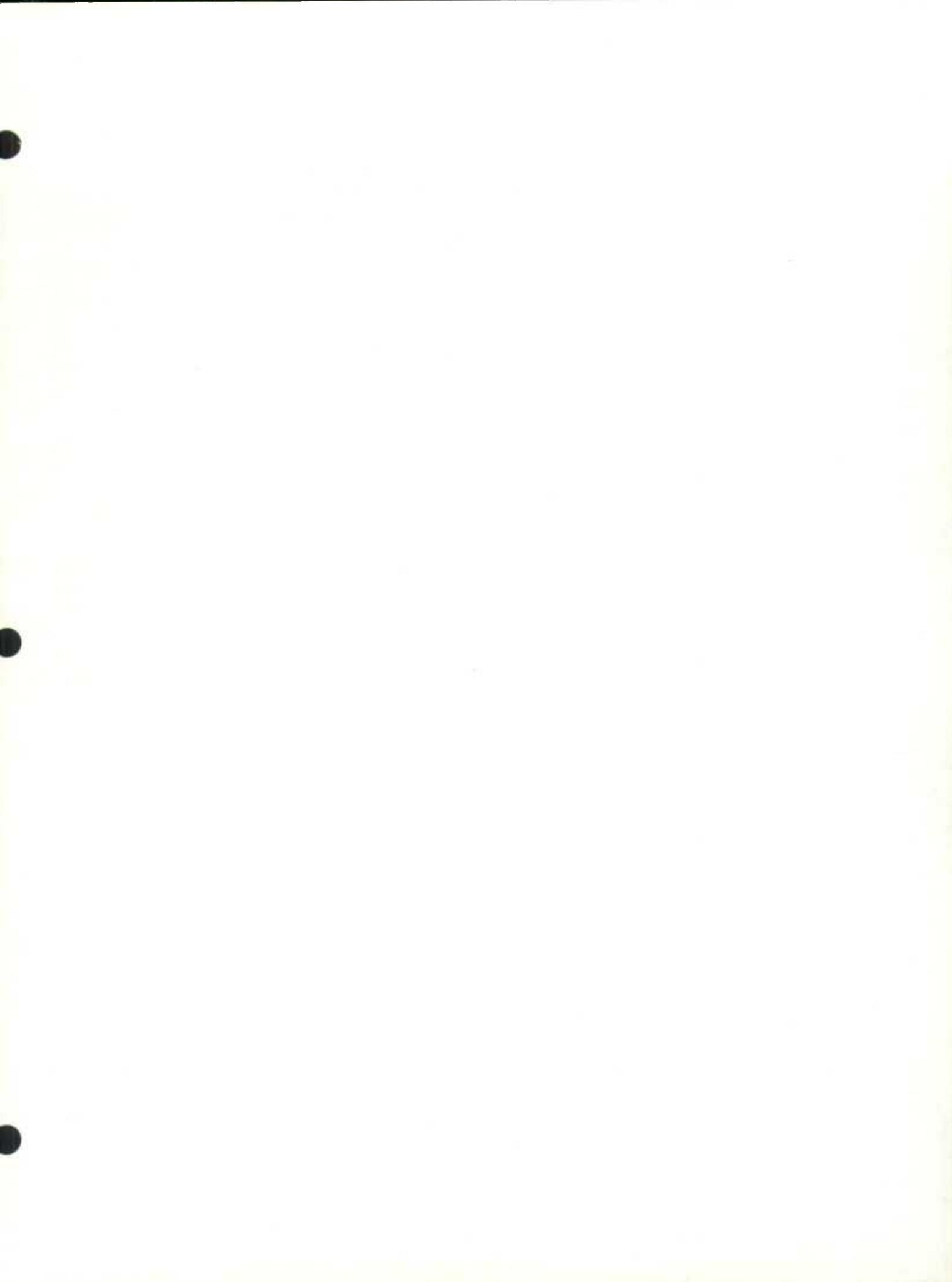
TABLEAU 12A. Écoulement des expéditions nettes(l) de laminages d'acier, par produit

Total cumulatif

Plates including plates for pipes and tubes	Hot rolled sheets	Hot rolled strip	Cold finished bars	Cold reduced sheets and strip, cold rolled other, coated (excluding tin)	Galvanized sheets	Total		N° du SDI
Plaques y compris plaques pour tuyaux et tubes	Tôles laminées à chaud	Feuillard laminé à chaud	Barres étirées à froid	Tôles et feuillard, laminées à froid, autres laminées à froid et revêtues (excluant l'étain)	Tôles galvanisées			
tonnes nettes de 2,000 livres								
156,173	121,638	2,195	20,639	124,128	93,099	856,293	Commerce de gros et entrepôts - Centres de service de l'acier.	4a
14,412	17,072	1,657	-	14,132	-	85,178	Autres entrepôts .....	b
6,366	298,884	20,637	11,977	128,737	17,185	652,058	Industries de l'automobile et de l'aéronautique.	6
11,149	28,807	1,003	6,144	21,984	2,023	103,455	Agriculture .....	7
14,430	37,142	5,404	253	42,709	224,830	407,223	Entrepreneurs - Construction .....	8a
2,687	4,879	-	-	1,611	466	27,939	Construction - Travaux publics et service d'utilité publique.	b
183,217	26,480	7,495	566	7,246	26,291	775,308	Fabricants d'acier de charpente .....	c
1,079	4,828	446	-	407,316	1,290	416,514	Containants .....	9
30,638	34,719	6,100	7,080	68,319	9,133	227,325	Machines et outils .....	10
3,916	15,158	331	1,700	12,280	1,321	420,725	Fil métallique, produits en fil métallique et attachés.	11
4,642	6,439	17	187	4,921	3,033	161,452	Industries des ressources naturelles et de l'extraction.	12
4,899	17,860	825	922	74,883	16,262	116,618	Appareils et ustensiles .....	13
23,929	36,094	3,451	1,965	107,532	20,655	337,059	Autres articles estampés et matricés ...	14
8,986	1,981	-	65	151	220	321,804	Matériel ferroviaire fixe .....	16
51,490	6,060	-	32	26	330	89,382	Matériel roulant de chemin de fer .....	17
41,764	4,640	195	57	82	-	51,923	Construction de navires .....	18
326,412	120,034	219,159	160	48,016	5,081	876,478	Tuyaux et tubes .....	19
1,796	106	-	292	8,238	377	49,587	Divers .....	20
917,985	782,821	268,915	52,039	1,072,311	421,596	5,976,321	Total, expéditions au pays	
-	-	-	-	15,407	-	15,407	Exportation - Pour transformation et retour.	5a
72,987	99,535	3,647	784	124,913	52,928	581,033	Autres exportation (vente)	b
2	38,831	-	182	107,659	9,531	384,482	É.-U. ....	i
990,974	921,187	272,562	53,005	1,320,290	484,055	6,957,243	Autres pays .....	ii
977,657	967,995	270,241	51,487	1,344,597	501,204	7,451,645	Total, expéditions et exportation au pays.	
-	18,187	-	-	17,436	-	105,753	Production (pour la vente seulement)	
							Importations par les fabricants (y compris la transformation).	

(1) Compilé par les principales industries de consommation, d'après le Steel Distribution Index, révisé en janvier 1964.





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010683534